

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

## 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas

**Detection reagent 1; part of 'ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg'**

katalogo numeris

RPN3001



9 0 R P N 3 0 0 1

Komponentas Numeris

RPN3004V1

Produkto aprašymas

Nėra.

Produkto tipas

Skystis.

Kitos identifikavimo priemonės

Nėra.

## 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

[vardyti naudojimo būdai]

Analitinė chemija.  
Naudojimas laboratorijose  
Moksliniai tyrimai ir plėtra

## 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

### Tiekėjas

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

### **Darbo valandos**

08.30 - 17.00

Asmuo, paruošęs SDL : sds\_author@cytiva.com

### **1.4 Pagalbos telefono numeris**

### **Lietuva**

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).

## Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

### **Lietuva**

Apsinuodijimai?  
Skambink: (8-5) 236 20 52

<https://vvkt.lrv.lt/lt/>



9 5 2 5 0 0 6 5 5 0 1

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Mišinys

**Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Repr. 1B, H360FD

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas nepriskiriamas pavojingoms medžiagoms.

**Nežinomo toksiškumo ingredientai** Netaikoma.

**Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai** Netaikoma.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

### 2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos



**Signalinis žodis** Nėra.

**Pavojingumo frazės** Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

**Atsargumo frazės**

**Bendrybės** Netaikoma.


**Prevencinės** Netaikoma.

**Atoveikis** Netaikoma.

**Sandėliavimas** Netaikoma.

**Šalinimas** Netaikoma.

**Papildomi etiketės elementai** Sudėtyje yra 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1). Gali sukelti alerginę reakciją. Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

**XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai**  kirta tik profesionaliems naudotojams.

**Specialūs pakuotės reikalavimai**

**Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais** Netaikoma.

**Taktilinis perspėjimas apie pavojų** Netaikoma.

### 2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**Kiti neklasifikuojami pavojai** Nežinoma.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

**3.2 Mišiniai** Mišinys



|   |  |                     |  |   |                |
|---|--|---------------------|--|---|----------------|
| oro rūgštis   | REACH #:<br>01-2119486683-25<br>EB: 233-139-2<br>CAS: 10043-35-3<br>Indeksas: 005-007-00-2 | 0.5 - 0.99          | Repr. 1B, H360FD   | -   | [1] [2]<br>[3] |
| 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Indeksas: 613-167-00-5  | 0.0005 -<br>0.00125 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ŪTJ [per burną] = 53<br>mg/kg<br>ŪTJ [pro odą] = 50 mg/kg<br>ŪTJ [kvėpimas (garai)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314:<br>C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [ūminis] = 100<br>M [lėtinis] = 100 | [1]            |

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinųjų medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksišioms medžiagoms (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagoms (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

### Tipas

[1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavojų sveikatai arba aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

[3] Medžiaga, turinti kancerogeninių, mutageninių arba toksiškų reprodukcijai savybių

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|   |  |
|---|--|
| <b>Patekimas į akis</b>                                     | Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.  |
| <b>Įkvėpus</b>  | Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.   |
| <b>Susilietimas su oda</b>                                  | Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.  |
| <b>Nurijimas</b>  | Išskalaukite burną vandeniu. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. |
| <b>Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės</b> | Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.   |

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Patekimas į akis</b>    | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Įkvėpus</b>             | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Nurijimas</b>           | Jokių specialių duomenų nėra. |

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Pastabos gydytojui</b>   | Gydykite simptomiškai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą. |
| <b>Ypatingos procedūros</b> | Specifinio gydymo nėra.  |



## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės** Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkama supančiai ugniai.

**Netinkamos gesinimo priemonės** Nežinoma.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti.

**Pavojingi užsiliepsnojęs produktai** Jokių specialių duomenų nėra.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams** Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

**Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

**Pagalbos teikėjams** Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Nedidelis išsiliejimas** Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Jei tirpus vandenyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenyje, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

**Didelis išsiliejimas** Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždara nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sustabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

### 7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

**Apsaugos priemonės** Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).

**Patarimas dėl bendros darbo higienos** Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgomai skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Rekomendacijos                        | Analitinė chemija. Laboratorijoje naudojami chemikalai. Moksliniai tyrimai ir plėtra. |
| Pramonės sektoriui būdingi sprendimai | Nėra.   |

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

| Produkto/ingrediento pavadinimas       | Ribinės poveikio vertės   |
|--|---|
| boro rūgštis<br><br>natrio hidroksidas | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Repr.<br>IPRD 8 valandos: 10 mg/m³.<br>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)<br>NRD: 2 mg/m³. |

Biologinio poveikio indeksai

Poveikio indeksai nežinomi.

|  |   |
|--|---|
| Rekuomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros | Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksmų poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus. |
|--|---|

DNEL/DNEL

Produkto/ingrediento pavadinimas

boro rūgštis

Rezultatas

DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus

0.98 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus

0.98 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus

4.15 mg/m³

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus

8.3 mg/m³

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda

196 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda

392 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1)

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus

0.02 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus

0.02 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus

0.04 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus

0.04 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus

0.09 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus



0.11 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

PNEC

Nėra.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams.

Individualios apsaugos priemonės

- Higienos priemonės**

Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
- Akių ir (arba) veido apsaugą**

Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemonės, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.

Odos apsauga

- Rankų apsaugą**

Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams.
- Kūno apsauga**

Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.
- Kita odos apsauga**

Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
- Kvėpavimo organų apsaugą**

Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiamą standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.
- Poveikio aplinkai kontrolė**

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizikinė būseną**

Skystis.
- Spalva**

Bespalvis.
- Kvapą**

Bekvapis.
- Kvapo atsiradimo slenkstis**

Nėra.
- Lydimosi/užšalimo temperatūra**

Nėra.
- Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**

Nėra.
- Degumas**

Nėra.
- Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**

Nėra.
- Pliūpsnio temperatūra**

[Gaminys nepalaiko degimo.]
- Savaiminio užsidegimo temperatūra**

Nėra.
- Skilimo temperatūra**

Nėra.
- pH**

Nėra.
- Klampa**

Nėra.
- Tirpumas**

| Terpė          | Rezultatas         |
|----------------|--------------------|
| šaltas vanduo  | Lengvai tirpstanti |
| karštas vanduo | Lengvai tirpstanti |
- Tirpumas vandenyje**

Nėra.
- Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo**

Nėra.
- Garų slėgis**

Nėra.

Garų slėgis esant 20 °CGarų slėgis esant 50 °C

| Ingrediento pavadinimas                    | mmHg       | kPa | Metodas | mmHg | kPa | Metodas |
|--|------------|-----|---------|------|-----|---------|
| vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo | 17.5       | 2.3 |         |      |     |         |
| Santykinis tankis                          | Nėra.      |     |         |      |     |         |
| Santykinis garų tankis                     | Nėra.      |     |         |      |     |         |
| <b>Dalelių charakteristikos</b>            |            |     |         |      |     |         |
| Vidutinis dalelių dydis                    | Netaikoma. |     |         |      |     |         |

9.2 Kita informacija

9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Degimo laikas                       | Netaikoma. |
| Degimo greitis                      | Netaikoma. |
| Sprogtamosios (sprogiosios) savybės | Nėra.      |
| Oksidacinės savybės                 | Nėra.      |

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Maišosi su vandeniu | Taip. |
| Garavimo greitis    | Nėra. |

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 10.1 Reaktyvumas                 | Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.                |
| 10.2 Cheminis stabilumas         | Produktas yra stabilus.  |
| 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė | Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.                    |
| 10.4 Vengtinės sąlygos           | Jokių specialių duomenų nėra.  |
| 10.5 Nesuderinamos medžiagos     | Jokių specialių duomenų nėra.  |
| 10.6 Pavojingi skilimo produktai | Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti. |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

| Produkto/ingrediento pavadinimas  | Rezultatas   |
|---|--|
| boro rūgštis  | <b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b><br>2660 mg/kg  |
| 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1) | <b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b><br>53 mg/kg<br><u>Toksinis poveikis:</u> Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Elgesys - ataksija Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo slopinimas |
| Išvada/santrauka [Gaminys]  | Nėra.  |

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

| Produkto/ingrediento pavadinimas  | Prarijus (mg/kg) | Susilietus su oda (mg/kg) | Įkvėpimas (dujos) (d/ mln) | Įkvėpimas (garai) (mg/ l) | Įkvėpimas (dulkės ir aerosoliai) (mg/l) |
|---|------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| boro rūgštis  | 2660             | N/A                       | N/A                        | N/A                       | N/A                                     |
| 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1) | 53               | 50                        | N/A                        | 0.5                       | N/A                                     |

Odos ėsdinimas ir dirginimas

| Produkto/ingrediento pavadinimas  | Rezultatas   |
|---|--|
| 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1) | <b>Žmogus - Oda - Stipriai dirginantis</b><br><u>Naudojamas kiekis/koncentracija:</u> 0.01 % |
| Išvada/santrauka [Gaminys]  | Nėra.  |

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Nėra.                      |       |
| Išvada/santrauka [Gaminys] | Nėra. |

**Kvėpavimo takų ėsdinimas / dirginimas**

Nėra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Nėra.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Nėra.

**Oda**

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Nėra.

**Kvėpavimo**

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Nėra.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Nėra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Nėra.

**Kancerogeniškumas**

Nėra.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Papildomų pastabų nėra.

**Toksiškumas reprodukcijai**

Nėra.

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Išvada/santrauka [Gaminys]</b> | Nėra.                   |
| <b>Ingrediento pavadinimas</b>    | <b>Išvada/santrauka</b> |
| boro rūgštis                      | Reprodukcinis toksinas  |

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Nėra.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Nėra.

**Aspiracijos pavojus**

Nėra.

|  |   |
|--|---|
| <b>Informacija apie tikėtinus poveikio būdus</b> | Numatomi patekimo keliai: Prarijus, Susilietus su oda, Įkvėpus. |
|--|---|

**Galimas ūmus poveikis sveikatai**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Įkvėpus</b>             | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| <b>Nurijimas</b>           | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| <b>Patekimas į akis</b>    | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai**

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Įkvėpus</b>             | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Nurijimas</b>           | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Patekimas į akis</b>    | Jokių specialių duomenų nėra. |

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)**

**Trumpalaikis poveikis**

**Galimi tiesioginiai padariniai** Nėra.

**Galimi uždelsti padariniai** Nėra.

**Ilgalaikis poveikis**



|   |   |
|---|---|
| Galimi tiesioginiai padariniai                  | Nėra.   |
| Galimi uždelsti padariniai                      | Nėra.   |
| <u>Galimas lėtinis poveikis sveikatai</u>       |   |
| Nėra.   |   |
| Išvada/santrauka [Gaminys]                      | Nėra.   |
| Bendrybės                                       | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  |
| Kancerogeniškumas                               | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  |
| Mutageniškumas                                  | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  |
| Toksiškumas reprodukcijai                       | Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.   |
| 11.2 Informacija apie kitus pavojus             |   |
| 11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės |   |
| Nėra.   |   |
| Išvada/santrauka [Gaminys]                      | Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus. |
| 11.2.2 Kita informacija                         |   |
| Nėra.   |   |

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas

boro rūgštis

Rezultatas

**Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo**  
Žuvis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
2100 µg/l [87 dienos]  
Poveikis: Mirtingumas

**Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo**  
Dafnija - Water flea - *Daphnia magna*  
Amžius: <24 valandos  
6000 µg/l [21 dienos]  
Poveikis: Reprodukcija

**Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo**  
US EPA  
Vėžiagyviai - Water flea - *Ceriodaphnia dubia*  
Amžius: <24 valandos  
45.5 mg/l [48 valandos]  
Poveikis: Mirtingumas

**Ūmus - LC50 - Jūros vanduo**  
OECD  
Žuvis - Red sea bream - *Pagrus major*  
Sunkumas: 0.6 g  
75 mg/l [96 valandos]  
Poveikis: Mirtingumas

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | LogP <sub>ov</sub> | BCF | Potencialus |
|----------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| boro rūgštis                     | -1.09              | -   | Žemas       |

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Nėra.

PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

| Produkto/ingrediento pavadinimas | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
|----------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|



|   |  |     |     |    |     |     |     |
|---|--|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| oro rūgštis   | Ne   | Ne  | Ne  | Ne | Ne  | Ne  | Ne  |
| 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1) | Ne   | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| Judrumas  | Nėra.  |     |     |    |     |     |     |
| Išvada/santrauka  | Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM. |     |     |    |     |     |     |

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Produkto/ingrediento pavadinimas  | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| oro rūgštis   | Ne  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne  | Ne  |
| 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1) | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Produkto/ingrediento pavadinimas  | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| oro rūgštis   | Ne  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne  | Ne  |
| 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1) | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]   Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Netaikoma.

Išvada/santrauka [Gaminy]   Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Gaminys

|                     |  |
|---------------------|--|
| Šalinimo metodai    | Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus. |
| Pavojingos atliekos | Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 2008/98/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.   |

Pakavimas

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Šalinimo metodai             | Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.  |
| Specialios saugumo priemonės | Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. |

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

|                                       | ADR/RID         | ADN             | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 14.1 JT numeris                       | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas | -               | -               | -              | -              |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)    | -               | -               | -              | -              |
| 14.4 Pakuotės grupė                   | -               | -               | -              | -              |

|                       |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.5 Pavojus aplinkai | Ne. | Ne. | No. | No. |
| Papildoma informacija | -   | -   | -   | -   |

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO dokumentus

Transportavimas vartotojo teritorijoje: visada transportuoti uždarytoje, stovinėjoje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

|   |                         |                |                    |                   |
|---|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| XIV Priedas                                     |                         |                |                    |                   |
| Neįrašytas nė vienas iš komponentų.             |                         |                |                    |                   |
| <u>Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos</u> |                         |                |                    |                   |
| Būdinga savybė                                  | Ingrediento pavadinimas | Būsena         | Nuorodos numeris   | Peržiūrėjimo data |
| ☑ oksidiskas reprodukcijai                      | boric acid              | Rekomenduojama | 6th recommendation | 7/1/2015          |

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

| Produkto/ingrediento pavadinimas  | %   | Žymėjimas [Naudojimas] |
|---|---|------------------------|
| Detection reagent 1; part of 'ECL direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg' | ≥90                                       | 3<br>30                |
| boro rūgštis  | ≤1  | 30                     |
| Etiketė   | ☑ skirta tik profesionaliems naudotojams. |                        |

Kiti ES teisės aktai

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Oras

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Vanduo

Sprogstamųjų medžiagų pirmtakai

I sąrašą neįrašyta

I sąrašą neįrašyta

☑ netaikoma.

Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

I sąrašą neįrašyta.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

I sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

I sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Tarptautinės taisyklės

Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

I sąrašą neįrašyta.

Monrealio protokolas

I sąrašą neįrašyta.

Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

I sąrašą neįrašyta.

Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

I sąrašą neįrašyta.



UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų

Į sąrašą neįrašyta.

Inventoriaus sąrašas

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Jungtinės Valstijos             | Neapibrėžta.   |
| Kanados medžiagų inventorius    | Neapibrėžta.   |
| Kinija                          | Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.  |
| Japonija                        | Japonijos medžiagų inventorius (CSCL): Neapibrėžta.<br>Japonijos medžiagų inventorius (ISHL): Neapibrėžta. |
| 15.2 Cheminės saugos vertinimas | Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.                       |

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Sutrumpinimai ir akronimai | ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas<br>CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008<br>DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė<br>DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė<br>EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų<br>N/A = Nėra<br>PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė<br>PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija<br>RRN = REACH registracijos numeris<br>vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi |
|----------------------------|---|

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikacija  | Pagrindimas   |
|--|---|
| Repr. 1B, H360FD   | Skaičiavimo metodas   |
| <b>Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas</b>   | <div><div>☑301 Toksiška prarijus.</div><div>H310 Mirtina susilietus su oda.</div><div>H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.</div><div>H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.</div><div>H318 Smarkiai pažeidžia akis.</div><div>H330 Mirtina įkvėpus.</div><div>H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.</div><div>H400 Labai toksiška vandens organizmams.</div><div>H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.</div><div>EUH071 Ėsdina kvėpavimo takus.</div></div>  |
| <b>Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas</b> | <div><div>☑Acute Tox. 2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 2 kategorija</div><div>Acute Tox. 3 ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 3 kategorija</div><div>Aquatic Acute 1 TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija</div><div>Aquatic Chronic 1 ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija</div><div>Eye Dam. 1 SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija</div><div>Repr. 1B TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 1B kategorija</div><div>Skin Corr. 1C ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 1C kategorija</div><div>Skin Sens. 1A ODOS JAUTRINIMAS - 1A kategorija</div></div> |
| <b>Atspausdinimo data</b>  | 17 Vasaris 2026   |
| <b>Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data</b>   | 17 Vasaris 2026   |
| <b>Ankstesnio leidimo data</b>   | 13 Gegužė 2024  |
| <b>Versija</b>   | 7.02  |

Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą. Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.