

# DROŠĪBAS DATU LAPA



KIRJO AQUA 20 - Visi varianti

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : KIRJO AQUA 20 - Visi varianti

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Produkta pielietojums : Krāsa.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : Prod-safe@teknos.com

#### Nacionālā kontaktinformācija

SIA TEKNOS, Ieriķu iela 5B, Rīga, LV-1084, Latvia, Tel.nr. +371 67806430.

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālruna numurs: 112.  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,  
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālrunis +371 67042473.  
Pakalpojums ir pieejams 24 stundas diennaktī.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Etiķetes elementi

Signālvārds : Nav signālvārda.

Bīstamības apzīmējumi : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : Nav piemērojams.

Reakcija : Nav piemērojams.

Glabāšana : Nav piemērojams.

Iznīcināšana : Nav piemērojams.

Marķējuma papild elementi : Satur 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols, 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons un 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-ons. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

Brīdinājums! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot. Satur biocīdus produktus konservēšanai skārdenēs: BIT un DTBMA un MBIT.

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

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam

Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai :  Nēkas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums       | Identifikatori  | %         | Klasifikācija   | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE   | Veids   |
|--------------------------------------|---|-----------|---|---|---------|
| Titāna dioksīds                      | REACH #: 01-2119489379-17<br>EK: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 (ieelpošana)  | -   | [1] [*] |
| (2-metoksimetiletoksi) propanols     | REACH #: 01-2119450011-60<br>EK: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8 | ≤3        | Nav klasificēts.  | -   | [2]     |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols | REACH #: 01-2119954390-39<br>EK: 204-809-1<br>CAS: 126-86-3   | ≤0.3      | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -   | [1]     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons          | EK: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indekss: 613-088-00-6      | <0.05     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400  | ATE [perorāli] = 1020 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [akūts] = 1                                | [1]     |
| 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-ons    | CAS: 2527-66-4<br>Indekss: 613-336-00-3                       | <0.0015   | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071<br><b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b> | ATE [perorāli] = 175 mg/kg<br>ATE [dermāli] = 1100 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 1 | [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, kas klasificēta kā bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

[\*] Klasifikācija par inhalatīvu kancerogēnu ir piemērojama tikai pulverveida maisījumiem, kuri satur 1 % vai vairāk titāna dioksīda, kas atrodas matricā nesaistītu cieto daļiņu formā, kuru diametrs ir ≤ 10 μm.

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

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** :  Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliedzināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** :  Vest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Saskare ar ādu** :  Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norišana** :  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.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** :  Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** :  Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** :  Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** :  Nav specifisku datu.
- Norišana** :  Nav specifisku datu.

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

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

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

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

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** :  Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt.
- Bīstami sadegšanas produkti** :  Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
metāla oksīds/oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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

- Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : 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 izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķīstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslaukiet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inertu sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētā atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķīstīti produkti** : 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. Apturēt noplūdi un savākt izšķīstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana 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 Piesardzība drošai lietošanai

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas 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, 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

Neuzglabāt pie temperatūras, kas zemāka par: 5°C (41°F). 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 nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

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

- Ieteikumi:** : Nav pieejams.
- Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums  | Iedarbības robežvērtības  |
|---------------------------------|---|
| (2-metoksimetiletoksi)propanols | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/>[Metoksipropoksi propanols] Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER 8 st: 50 ppm 8 stundas.<br>AER 8 st: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas. |

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, 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 nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMELs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums       | Veids | Iedarbība            | Vērtība                | Populācija | Iedarbība  |
|--------------------------------------|-------|----------------------|------------------------|------------|------------|
| Ītāna dioksīds                       | DNEL  | Ilgtermiņa ieelpojot | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Lokāla     |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 700 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| (2-metoksimetiletoksi)propanols      | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.33 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa ieelpojot | 37.2 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 121 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 283 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa ieelpojot | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.25 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.25 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa ieelpojot | 0.43 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.5 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Īstermiņa Caur muti  | 0.75 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.75 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Īstermiņa ieelpojot  | 1.29 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons          | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 1.5 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa ieelpojot | 1.76 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Īstermiņa ieelpojot  | 5.28 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.345 mg/kg bw/dienā   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                      | DNEL  | Ilgtermiņa Caur      | 0.966 mg/              | Strādnieki | Sistēmiska |

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

|  |      |                     |                        |            |            |
|--|------|---------------------|------------------------|------------|------------|
|  |      | ādu                 | kg bw/<br>dienā        |            |            |
|  | DNEL | Ilgtermiņa leļpojoj | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|  | DNEL | Ilgtermiņa leļpojoj | 6.81 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |

### PNECs

Nav pieejamas PNECs vērtības.

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** :  ūtu 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, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.

Ieteikumi: : Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.

> 8 stundām (noplūdes laiks):  Nitrilkaučuka cimdi. biezums > 0.3 mm

Nav ieteicams  Polivinilspirts (PVA) cimdi

**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.

Filtra tips (lietošana izsmidzinot):  P

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

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

**Aggregātvoklis** :  Šķidrums.

**Krāsa** :  Dažāda

**Smarža** :  Nenozīmīga

**Smaržas sliksnis** :  Nav pieejams.

**Kušanas/sasalšanas temperatūra** :  Nav pieejams.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Viršanas punkts un viršanas  
temperatūras diapazons :

| Sastāvdaļas nosaukums           | °C    | °F    | Metode |
|---------------------------------|-------|-------|--------|
| Ūdens                           | 100   | 212   |        |
| (2-metoksimetiletoksi)propanols | 189.6 | 373.3 | EU A.2 |

**Uzliesmojamība** :  Nav pieejams.  
**Apakšējā un augšējā  
sprādzienbīstamības robeža** :  Zemākā: 1.1%  
Augšējā: 14%  
**Uzliesmošanas temperatūra** :  Slēgtā tīģeļa: >100°C (>212°F)  
**Pašaizdegšanās temperatūra** :

| Sastāvdaļas nosaukums           | °C  | °F    | Metode  |
|---------------------------------|-----|-------|---------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanols | 207 | 404.6 | EU A.15 |

**Noārdīšanās temperatūra** :  Nav pieejams.  
**pH** :  8.5 uz 9.2  
**Viskozitāte** :  Nav pieejams.  
**Šķīdība** :  
Nav pieejams.  
**Šķīdība ūdenī** :  Nav pieejams.  
**Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens** :  Nav piemērojams.  
**Tvaika spiediens** :

| Sastāvdaļas nosaukums | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā |     |        | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā |     |        |
|-----------------------|------------------------------------|-----|--------|------------------------------------|-----|--------|
|                       | mm Hg                              | kPa | Metode | mm Hg                              | kPa | Metode |
| Ūdens                 | 23.8                               | 3.2 |        |                                    |     |        |

**Relatīvais blīvums** :  Nav pieejams.  
**Blīvums** :  1.2 g/cm<sup>3</sup>  
**Tvaika blīvums** :  Nav pieejams.  
**Sprādzienbīstamība** :  Nav pieejams.  
**Oksidēšanas īpašības** :  Nav pieejams.  
**Daiļņu īpašības**  
**Vidējais daiļņu lielums** :  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 Apstākļi, no kuriem  
jāvairās** :  Nav specifisku datu.  
**10.5 Nesaderīgi materiāli** :  Nav specifisku datu.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** :  Ie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Rezultāts      | Sugas | Deva       | Iedarbība |
|---|----------------|-------|------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-benzisotiazol-3(2h)-ons | LD50 Caur muti | Žurka | 1020 mg/kg | -         |

**Secinājums/kopsavilkums** :  Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

| Veids         | ATE vērtība |
|---------------|-------------|
| Nav pieejams. |             |

#### Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums  | Rezultāts   | Sugas            | Punktu skaits | Iedarbība              | Novērojums |
|---|---|------------------|---------------|------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Itāna dioksīds<br>(2-metoksimetiletoksi)<br>propanols | Āda - Mēreni kairinošs                            | Cilvēks          | -             | 72 stundas<br>300 ug l | -          |
|   | Acis - Mēreni kairinošs                           | Cilvēks          | -             | 8 mg                   | -          |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-<br>4,7-diols  | Acis - Mēreni kairinošs                           | Trusis           | -             | 24 stundas<br>500 mg   | -          |
|   | Āda - Mēreni kairinošs<br>Acis - Stipri kairinošs | Trusis<br>Trusis | -<br>-        | 500 mg<br>0.1 MI       | -<br>-     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons   | Āda - Mēreni kairinošs                            | Trusis           | -             | 0.5 g                  | -          |
|   | Āda - Mēreni kairinošs                            | Cilvēks          | -             | 48 stundas 5<br>%      | -          |

**Secinājums/kopsavilkums** :  Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Sensibilizācija

**Secinājums/kopsavilkums** :  Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Mutagenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** :  Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Kancerogēnums

novērots, ka šī produkta kancerogēnā bīstamība rodas, ieelpojot putekļus tādā daudzumā, kas ievērojami pasliktina daļiņu attīrīšanas mehānismus plaušās.

**Secinājums/kopsavilkums** :  Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

**Secinājums/kopsavilkums** :  Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Teratogenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** :  Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

#### Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Nav pieejams.

### Iespējama akūta ietekme uz veselību

Saskare ar acīm : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
Ieelpojot : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
Saskare ar ādu : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
Norīšana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Saskare ar acīm : Nav specifisku datu.  
Ieelpojot : Nav specifisku datu.  
Saskare ar ādu : Nav specifisku datu.  
Norīšana : 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

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.  
Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

#### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.  
Vispārīgi : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
Kancerogēnums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums       | Rezultāts                            | Sugas  | Iedarbība  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------|
| Tītāna dioksīds                      | Akūts LC50 3 mg/l Saldūdens          | Vēžveidīgie - Ceriodaphnia dubia - Jaundzimušais | 48 stundas |
|                                      | Akūts LC50 6.5 mg/l Saldūdens        | Dafnijas - Daphnia pulex - Jaundzimušais         | 48 stundas |
|                                      | Akūts LC50 >1000000 µg/l Jūras ūdens | Zivs - Fundulus heteroclitus                     | 96 stundas |
|                                      | EC50 91 mg/l                         | Dafnijas - Daphnia magna                         | 48 stundas |
|                                      | LC50 42 mg/l                         | Zivs - Cyprinus carpio                           | 96 stundas |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols | Akūts EC50 0.36 mg/l Jūras ūdens     | Aļģes - Skeletonema Costatum                     | 72 stundas |
|                                      | Akūts EC50 3.7 mg/l                  | Dafnijas - Daphnia Magna                         | 48 stundas |

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 24/08/2022 Iepriekšējās publicēšanas datums : 26/08/2020 Versija : 2 9/14

IRJO AQUA 20 - Visi varianti

Label No : 8740

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

|                                   |                                  |  |            |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|------------|
| 2-metil-1,2-benzotiazol-3(2H)-ons | Akūts LC50 1.9 mg/l Saldūdens    | Zivs - Onorhynchus Mykiss  | 96 stundas |
|                                   | Akūts NOEC 0.15 mg/l Jūras ūdens | Aļģes - Skeletonema Costatum   | 72 stundas |
|                                   | Akūts EC50 0.22 ppm Saldūdens    | Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata  | 96 stundas |
|                                   | Akūts EC50 0.92 ppm Saldūdens    | Dafnijas - Daphnia magna   | 48 stundas |
|                                   | Akūts LC50 0.24 ppm Saldūdens    | Zivs - Oncorhynchus mykiss - Jaunulis (apspalvojies putnēns, izšķīlies punēns, atšķirts mazulis) | 96 stundas |
|                                   | Hronisks NOEC 0.16 ppm           | Zivs - Pimephales promelas   | 32 dienas  |

**Secinājums/kopsavilkums** :  Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                  | Pārbaude | Rezultāts        | Deva | Sējmateriāls |
|---|----------|------------------|------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | EU       | 24 % - 28 dienas | -    | -            |

**Secinājums/kopsavilkums** :  Šī produkta bioloģiskā noārdīšanās nav pārbaudīta.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                  | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|---|------------------------------|----------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | -                            | -        | Piemītošs              |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciāls |
|---|--------------------|-----|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metoksimetiletoksi) propanols | 0.004              | -   | zems       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons   | -                  | 3.2 | zems       |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)** :  Nav pieejams.

**Mobilitāte** :  Nav pieejams.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietojšanas 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 neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

- Bīstami atkritumi** :  Ētik zināms piegādātājam, saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EC definīciju, šis produkts nav pieskaitāms pie bīstamajiem atkritumiem.
- Eiropas atkritumu katalogs (EWC)** : 080112, 200128
- Iepakojums**
- Izvietojšanas paņēmieni** :  Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana 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 izbīrušā 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 vai ID numurs              | <input checked="" type="checkbox"/> Netiek reglamentēts. | <input checked="" type="checkbox"/> Netiek reglamentēts. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | <input checked="" type="checkbox"/>                      | <input checked="" type="checkbox"/>                      | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | <input checked="" type="checkbox"/>                      | <input checked="" type="checkbox"/>                      | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | <input checked="" type="checkbox"/>                      | <input checked="" type="checkbox"/>                      | <input checked="" type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/>                |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | <input checked="" type="checkbox"/> Nē.                  | <input checked="" type="checkbox"/> Nē.                  | <input checked="" type="checkbox"/> Nē.            | <input checked="" type="checkbox"/> Nē.            |

- 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 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** : Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

**15.1 Drošības, veselības jomas un vides 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**

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

Rūpnieciskajām emisijām :  Nav iekļauts sarakstā  
(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens

### Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)

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 noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

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

Nav iekļauts sarakstā.

### UNECE Aarhus protokols par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

**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, marķēšanas un 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  
SGG = segregācijas grupa  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

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

Nav klasificēts.

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

|        |  |
|--------|--|
| H301   | Toksisks, ja norīts.                             |
| H302   | Kaitīgs, ja norīts.                              |
| H312   | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.                |
| H314   | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  |
| H315   | Kairina ādu.                                     |
| H317   | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.            |
| H318   | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                 |
| H351   | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.               |
| H400   | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                 |
| H411   | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
| H412   | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.  |
| EUH071 | Kodīgs elpceļiem.                                |

### [Klasifikācijas \[CLP/GHS\] pilns teksts](#)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija                           |
| Acute Tox. 4      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija                           |
| Aquatic Acute 1   | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija     |
| Aquatic Chronic 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija |
| Carc. 2           | KANCEROGENITĀTE - 2. kategorija                             |
| Eye Dam. 1        | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija       |
| Skin Corr. 1C     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C kategorija                      |
| Skin Irrit. 2     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija                       |
| Skin Sens. 1      | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija                        |
| Skin Sens. 1A     | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A kategorija                       |
| Skin Sens. 1B     | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija                       |

**Publicēšanas datums/** : 24/08/2022

**Labojuma datums**

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 26/08/2020

**Versija** : 2

 RJO AQUA 20

 variants

### [Brīdinājums lasītājam](#)

Šajā DDL ievietotās informācijas pamatā ir pašreiz mūsu rīcībā esošās zināšanas un tā atbilst šobrīd spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem kā vien tiem, kas norādīti 1. nodaļā, iepriekš nesaņemot rakstiskas instrukcijas par darbībām ar produktu. Par atbilstošu rīcību, lai izpildītu normatīvo aktu un citas prasības, atbildīgs vienmēr ir produkta lietotājs. Šajā DDL iekļautā informācija raksturo uz mūsu produkta lietošanu attiecināmās drošības prasības. Šo informāciju nevar interpretēt kā produkta īpašību garantiju.

