



## Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

Puslapis 1 iš 33

Ceresit CT 110 Base\_2022

SDL Nr. : 702937  
V004.0

Peržiūra: 19.06.2025

Atspausdinimo data: 02.04.2026

Pakeičia versiją, kurios data: 19.07.2023

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Ceresit CT 110 Base\_2022  
UFI: X957-KX2N-A20T-KRD0

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

Paskirtis:  
Dažai

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) arba [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),  
tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikavimas (CLP):

Odą jautrinanti medžiaga	1 kategorija
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.	
Toksiškumas konkrečiam organui – pasikartojantis poveikis	2 kategorija
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.	
Lėtiniai pavojai vandens aplinkai	3 kategorija
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	

#### 2.2. Ženklavimo elementai

##### Ženklavimo elementai (CLP):

**Pavojaus piktograma:**



**Sudėtyje yra**

Cristobalite

Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė

2-oktil-2H-izotiazol-3-onas

**Signalinis žodis:**

**Atsargiai**

**Pavojingumo frazė:**

**H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.**

**Papildoma informacija**

**EUH211 Atsargiai! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerozolio.**  
Sudėtyje yra: Alkilfenolis, alkoksilintas; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) Gali sukelti alerginę reakciją.

**Atsargumo frazė:  
Prevencijos**

**P260 Neįkvėpti rūko/garų.  
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines.**

**Atsargumo frazė:  
Reakcijos**

**P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.**

### 2.3. Kiti pavojai

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

**Toliau nurodytų medžiagų koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą ribinę ir atitinka PBT (patvarios ir didelės bioakumuliacijos) / vPvB (labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos) medžiagos kriterijus arba šios medžiagos identifikuotos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos (ED):**

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurių koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą koncentracijos ribą ir kurios yra įvertintos kaip PBT, vPvB arba ED.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr. EB Numeris REACH Reg. Nr.	Koncentracija	Klasifikacija	Konkrečios koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE	Papildoma informacija
Cristobalite 14464-46-1 238-455-4	5- < 10 %	STOT RE 1, Įkvėpimas, H372		
Chromo (III) oksidas 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	5- < 10 %			EU OEL
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33	5- < 10 %			EU OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Įkvėpimas, H351		
Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9 272-489-0 01-2119488518-22	1- < 5 %	STOT RE 2, H373		
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated 68920-66-1 500-236-9	1- < 5 %	Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	
Alkilfenolis, alkoksilintas 9064-13-5	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317		
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== odos:ATE = 3.171 mg/kg	
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 2, Įkvėpimas, H330 Acute Tox. 3, Per odą, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Prarijus, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== odos:ATE = 311 mg/kg per burną:ATE = 125 mg/kg įkvėpus:ATE = 0,27 mg/l;dulkių/rūko	
Terbutrinas 886-50-0 212-950-5	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== per burną:ATE = 1.000 mg/kg	
Cinko piritionas 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Įkvėpimas, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Prarijus, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== per burną:ATE = 221 mg/kg įkvėpus:ATE = 0,14 mg/l;dulkių/rūko	
centrimonio chloridas	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Prarijus, H302	M acute = 10	

112-02-7 203-928-6 01-2119970558-23		Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M chronic = 1	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Įkvėpimas, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== per burną:ATE = 450 mg/kg įkvėpus:ATE = 0,21 mg/l;dulkių/rūko	
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Acute Tox. 3, Per odą, H311 Skin Irrit. 2, Per odą, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Įkvėpimas, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== odos:ATE = 790 mg/kg per burną:ATE = 500 mg/kg įkvėpus:ATE = 0,5 mg/l;dulkių/rūko	
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Per odą, H310 Acute Tox. 3, Prarijus, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Įkvėpimas, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

Jeį nerodomas ATE reikšmės, žiūrėti į LD/LC50 reikšmes 11 skyriuje.  
Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje "Kita informacija".

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija:  
Jeį pasireiškia sveikatos sutrikimų, kreiptis dėl medicininės apžiūros.

Įkvėpus:  
Perkelti į gryną orą, jeį simptomai išlieka kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:  
Skalauti tekančiu vandeniu ir muilu. Patepti maitinančiu kremu. Nurengti visus užterštus drabužius. Jeį reikia, kreiptis į dermatologą.

Patekus į akis:  
Nedelsiant mažiausiai 5 minutes plauti akis nestipria vandens srove arba akių skalavimo tirpalu. Jeį skausmas išlieka (intensyvus veriantis skausmas, jautrumas šviesai, regos sutrikimas), plauti toliau ir kreiptis į gydytoją arba lignonę.

Prarijus:  
Skalauti burną ir gerklę. Išgerti 1–2 stiklines vandens. Kreiptis medicininės pagalbos.

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

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**  
Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės:

anglies dioksidas, putos, milteliai, vandens purkštuvai, nestipri vandens srovė

#### Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:

Aukšto slėgio vandens srovė

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali išsiskirti anglies monoksidas (CO) ir anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą.

Naudoti apsaugos priemones.

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

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

Naudoti apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Paslydimo pavojus ant išsiliejusio produkto.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenis / gruntinius vandenis.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Šalinti naudojant skysčius sugeriančią medžiagą (smėlį, durpes, pjuvenas).

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinti, kad darbo patalpos būtų tinkamai vėdinamos.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

#### Higienos normos:

Prieš darbo pertraukas ir baigus darbą plauti rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Temperatūra nuo +5 iki +35 °C.

Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje.

Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Laikyti sandariai uždarytoje originalioje talpykloje.

Nelaikyti kartu su maistu ar kitomis plataus vartojimo prekėmis (kava, arbata, tabaku ir pan.).

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

Dažai

**8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga**

**8.1. Kontrolės parametrai**

**Ribinės vertės darbo aplinkoje**

Galioja iki  
Lietuvos

Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vertės tipas	Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba	Reguliavimo sąrašas
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Titano dioksidas]		5	poveikio ribos:		LT OEL
Cristobalite 14464-46-1 [Kristobalitas (silicio dioksido atmaina), alveolinė frakcija]		0,05	poveikio ribos:		LT OEL
Cristobalite 14464-46-1		0,1	poveikio ribos:		EU OELIII
Chromo (III) oksidas 1308-38-9 [CHROMINIS METALAS, NEORGANINIO CHROMO (II) JUNGINYS IR NEORGANINIO CHROMO (III) JUNGINYS (NETIRPUS)]		2	poveikio ribos:	Orientacinis	ECTLV
Chromo (III) oksidas 1308-38-9 [Chromas (metalas), neorganinio chromo (II) junginiai ir neorganinio chromo (III) junginiai (netirpūs)]		2	poveikio ribos:		LT OEL
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3 [CHROMINIS METALAS, NEORGANINIO CHROMO (II) JUNGINYS IR NEORGANINIO CHROMO (III) JUNGINYS (NETIRPUS)]		2	poveikio ribos:	Orientacinis	ECTLV
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3 [Chromas (metalas), neorganinio chromo (II) junginiai ir neorganinio chromo (III) junginiai (netirpūs)]		2	poveikio ribos:		LT OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [Geležies oksidas (kaip Fe), alveolinė frakcija]		3,5	poveikio ribos:		LT OEL
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobaltas ir jo neorganiniai junginiai (kaip Co)]		0,05	poveikio ribos:		LT OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [Titano dioksidas]		5	poveikio ribos:		LT OEL
Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9 [Dulkės: įkvepiamoji frakcija]		10	poveikio ribos:		LT OEL
Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9 [Dulkės: alveolinė frakcija]		5	poveikio ribos:		LT OEL
Carbon black 1333-86-4 [Dulkės: įkvepiamoji frakcija]		10	poveikio ribos:		LT OEL
Carbon black 1333-86-4 [Dulkės: alveolinė frakcija]		5	poveikio ribos:		LT OEL
Talc 14807-96-6 [Talkas: įkvepiamoji frakcija]		2	poveikio ribos:		LT OEL
Talc		1	poveikio ribos:		LT OEL

---

14807-96-6 [Talkas: alveolinė frakcija]					
Propane-1,2-diol 57-55-6 [Propilenglikolis]		7	poveikio ribos:		LT OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	Žemė				3,2 mg/kg		
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	nuosėdos (jūros vandens)				1,31 mg/kg		
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	vanduo (jūros vanduo)		0,0047 mg/l				
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	vanduo (kintantis šaltinis)		0,0047 mg/l				
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	nuosėdos (gėlo vandens)				18,2 mg/kg		
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	vanduo (gėlavandenis)		0,0047 mg/l				
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	vanduo (gėlavandenis)		0,1 mg/l				
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	vanduo (jūros vanduo)		0,01 mg/l				
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	Nuotekų valymo įrenginys.		1000 mg/l				
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	vanduo (kintantis šaltinis)		1 mg/l				
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	vanduo (gėlavandenis)		0,002 mg/l				
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	vanduo (jūros vanduo)		0,00022 mg/l				
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,009 mg/l				
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Nuotekų valymo įrenginys.		1 mg/l				
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	nuosėdos (gėlo vandens)				1,05 mg/kg		
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	nuosėdos (jūros vandens)				0,11 mg/kg		
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Žemė				0,21 mg/kg		
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	nuosėdos (gėlo vandens)				0,0475 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	nuosėdos (jūros vandens)				0,00475 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	vanduo (gėlavandenis)		0,0022 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	vanduo (kintantis šaltinis)		0,0012 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	vanduo (jūros vanduo)		0,00022 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	Žemė				0,0082 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	Nuotekų valymo įrenginys.		3,04 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas	Predator						bioakumuliacijos

26530-20-1							potencialas nebūdingas
Cinko piritionas 13463-41-7	Nuotekų valymo įrenginys.		0,01 mg/l				
Cinko piritionas 13463-41-7	nuosėdos (gėlo vandens)				0,009 mg/kg		
Cinko piritionas 13463-41-7	nuosėdos (jūros vandens)				0,009 mg/kg		
Cinko piritionas 13463-41-7	Žemė				1,02 mg/kg		
centrimonio chloridas 112-02-7	vanduo (gėlavandenis)		0,00068 mg/l				
centrimonio chloridas 112-02-7	vanduo (jūros vanduo)		0,000068 mg/l				
centrimonio chloridas 112-02-7	vanduo (kintantis šaltinis)		0,0008 mg/l				
centrimonio chloridas 112-02-7	Nuotekų valymo įrenginys.		0,4 mg/l				
centrimonio chloridas 112-02-7	nuosėdos (gėlo vandens)				9,27 mg/kg		
centrimonio chloridas 112-02-7	nuosėdos (jūros vandens)				0,927 mg/kg		
centrimonio chloridas 112-02-7	Žemė				7 mg/kg		
centrimonio chloridas 112-02-7	Oras						jokių pavojų nenustatyta
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	vanduo (gėlavandenis)		0,00403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	vanduo (jūros vanduo)		0,000403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,0011 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Nuotekų valymo įrenginys.		1,03 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	nuosėdos (gėlo vandens)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	nuosėdos (jūros vandens)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Žemė				3 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Jūros vanduo - periodiškai		0,000110 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	vanduo (gėlavandenis)		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	vanduo (jūros vanduo)		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Nuotekų valymo įrenginys.		0,23 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	nuosėdos (gėlo vandens)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	nuosėdos (jūros vandens)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Žemė				0,01 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,00339 mg/l				

---

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Jūros vanduo - periodiškai		0,00339 mg/l				
--	-------------------------------	--	-----------------	--	--	--	--

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Poveikio būda	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	Darbuotojai	Įkvėpimas	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		2 mg/m <sup>3</sup>	
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	visa populiacija	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4 mg/m <sup>3</sup>	
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		3 mg/m <sup>3</sup>	
Titanium dioxide 13463-67-7	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Titanium dioxide 13463-67-7	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,27 mg/m <sup>3</sup>	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,8 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,9 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,31 mg/m <sup>3</sup>	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,18 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis			bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys			bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Cinko piritonas 13463-41-7	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,01 mg/kg	
centrimonio chloridas 112-02-7	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		3,32 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
centrimonio chloridas 112-02-7	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,7 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta

centrimonio chloridas 112-02-7	visa populiacija	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,98 mg/m <sup>3</sup>	jokių pavojų nenustatyta
centrimonio chloridas 112-02-7	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,83 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
centrimonio chloridas 112-02-7	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,83 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,966 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,345 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,09 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	visa populiacija	per burną	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,11 mg/kg	

**Biological Exposure Indices:**  
nėra

**8.2. Poveikio kontrolė:**

Kvėpavimo takų apsauga:  
Tinkama kvėpavimo kaukė, kai nepakankamas vėdinimas.  
Kombinuotasis filtras: ABEKP (EN 14387)  
Ši rekomendacija turi būti suderinta su naudojimo vietos sąlygomis.

**Rankų apsauga:**

Remiantis EN 374 ilgalaikio kontakto atveju rekomenduojama mėvėti apsaugines pirštines iš nitrilo gumos.

medžiagos storis > 0,1 mm

Prasiskverbimo laikas > 30 min.

Jei sąlytis ilgalaikis ar pakartotinis, būtina turėti omenyje, kad praktiškai prasiskverbimo laikas gali būti trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374. Visada būtina patikrinti apsauginių pirštinių tinkamumą tam tikram darbui (pvz., mechaninę ir šiluminę apkrovą, medžiagų suderinamumą, antistatinį poveikį ir t. t.). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina nedelsiant pakeisti. Visada būtina laikytis gamintojo pateiktos informacijos ir atitinkamų pramonės asociacijos saugos taisyklių. Patariama kartu su pirštinių gamintoju ir pramonės asociacija parengti rankų apsaugos planą pagal specifines darbo sąlygas.

**Akių apsauga:**

Sandarūs apsauginiai akiniai.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

**Odos apsauga:**

Tinkami apsauginiai drabužiai

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio pusrų turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

**Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:**

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patarimo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietas sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas.

Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Pristatymo forma	skystis
Spalva	Paryškintas
Kvapapas	iš akrilato
Forma	skystis
Lydimosi temperatūra	Netaikoma, Vandeningas tirpalas
Užšalimo temperatūra	Netaikoma, Vandeningas tirpalas
Virimo temperatūra	>= 100 °C (>= 212 °F); CP09; Virimo taško nustatymas
Degumas	Vandeningas tirpalas
Sprogumo ribos	Vandeningas tirpalas
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma, Vandeningas tirpalas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikoma, Vandeningas tirpalas
Suirimo temperatūra	Medžiaga / mišinys nėra savaimingai reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra
pH	9 - 10 DIN ISO 976-98 pH vertė išleidimo matavimas
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkto)	
Klampumas (kinematinis)	Netaikoma, Vandeningas tirpalas
(20 °C (68 °F); )	
Viscosity, dynamic	2.000 - 2.500 mPa.s Supplier method
(; 20 °C (68 °F))	
Tirpumas (kokybinis)	Šiuo metu sprendžiama
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
	mišinys
Garų slėgis	Netaikoma, (vandeningas tirpalas)
Tankis	1,18 - 1,38 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217 (91) T2 PA-14; Tankis, piknometras
(20 °C (68 °F))	
Santykinis garų tankis:	Šiuo metu sprendžiama
Dalelių savybės	Produktas yra skystas
	Netaikoma

### 9.2. KITA INFORMACIJA

Kita informacija šiam produktui netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Nereikia, jeigu naudojamas pagal paskirtį.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reakingumas

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nereikia, jeigu naudojamas pagal paskirtį.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### Bendroji toksikologinė informacija:

Po pakartotinio sąlyčio su oda galima alerginė reakcija.

### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Ūmus toksiškumas per burną:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Cristobalite 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	žiurkė	Not specified
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	LD50	> 10.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkilfenolis, alkoksilintas 9064-13-5	LD50	> 5,000 mg/kg	žiurkė	Not specified
Pentametil-4- piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-oktil-2H-izotiazol-3- onas 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Terbutrinas 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	žiurkė	Not specified
Terbutrinas 886-50-0	Acute toxicity estimate (ATE)	1.000 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Cinko piritionas 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
centrimonio chloridas 112-02-7	LD50	699 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onas 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Ūmus toksiškumas per odą:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Terbutrinas 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	rabbit	Not specified
Cinko piritionas 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Ūmus toksiškumas įkvėpus:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Bandymo aplinka	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	dulkės	4 h	žiurkė	Not specified
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/l	dulkių/rūko	4 h		Ekspertų įvertinimas
Terbutrinas 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	Not specified
Cinko piritionas 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	dulkių/rūko	4 h		Ekspertų įvertinimas
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	dulkių/rūko			Ekspertų įvertinimas
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	dulkių/rūko	4 h		Ekspertų įvertinimas
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	not irritating	24 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cinko piritionas 13463-41-7	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
centrionio chloridas 112-02-7	Category 1C (corrosive)	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	moderately irritating	4 h	rabbit	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	corrosive	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cinko piritionas 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
centrimonio chloridas 112-02-7	highly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	corrosive	3 h	rabbit	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	Not specified

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	nejautrina	Buehler test	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
Titanium dioxide 13463-67-7	nejautrina	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	nejautrina	Buehler test	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Terbutrinas 886-50-0	sensitising		pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Cinko piritionas 13463-41-7	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
centrimonio chloridas 112-02-7	nejautrina	Buehler test	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	Not specified

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	neigiamas	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cinko piritionas 13463-41-7	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
centrimonio chloridas 112-02-7	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be.		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ambiguous	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positive	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	neigiamas	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	neigiamas	intraperitoneal		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	neigiamas	Per burną: per zondą		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	neigiamas	oral: unspecified		žiurkė	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	neigiamas	Per burną: per zondą		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	EPBO gairės 475 (žinduolių kaulų čiulpų chromosomų aberacijos testas)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	neigiamas	oral: feed		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	neigiamas	Per burną: per zondą		žiurkė	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	neigiamas	Per burną: per zondą		žiurkė	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

### Kancerogeniškumas

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Poveikio dažnumas	Rūšys	Lytis	Metodas
Titanium dioxide 13463-67-7	nekancerogeniška	oral: feed	103 w daily	žiurkė	male/female	Not specified
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	nekancerogeniška	Per burną: per zondą	104 w daily	žiurkė	male/female	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nekancerogeniška	oral: drinking water	2 y daily	žiurkė	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų neatitinka.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Testo rūšis	Patekimo keliai	Rūšys	Metodas
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	one-generation study	oral: feed	žiurkė	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		oral: feed	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
centrionio chloridas 112-02-7	NOAEL P 16 mg/kg NOAEL F1 24 mg/kg	two-generation study	oral: feed	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: feed	žiurkė	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	Per burną: per zondą	žiurkė	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: drinking water	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT (vienkartinis veikimas):**

Duomenys neprieinami.

**STOT (kartotinis veikimas):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	oral: feed	90 d 5 d/w	žiurkė	Not specified
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	Per burną: per zondą	92 d daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Cinko piritionas 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	Per burną: per zondą	104 w daily	žiurkė	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
centrimonio chloridas 112-02-7	NOAEL 100 mg/kg	Per burną: per zondą	28 days once daily, 5 times a week	žiurkė	EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
centrimonio chloridas 112-02-7	NOAEL 113 mg/kg	oral: feed	90 days daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	Per burną: per zondą	28 days daily	žiurkė	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oral: feed	90 days daily	žiurkė	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	Per burną: per zondą	90 d	žiurkė	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	dermal	90 d daily	žiurkė	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d 5 d/w	žiurkė	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	oral: drinking water	90 d daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermal	90 d 6 h/d	žiurkė	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**Aspiracijos pavojus:**

Duomenys neprieinami.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Nenaudotinas

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### Bendroji ekologinė informacija:

Neišleisti į kanalizaciją, dirvožemį ar vandens telkinius.

Savarankiška klasifikacija: produkto testas remiantis Reglamentu EB/1272/2008 (1 priedas, 4 dalis) dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo.

### 12.1. Toksiškumas

#### Toksiškumas (žuvis):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EBPO 210 (fish early lite stage toxicity test)
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkilfenolis, alkoksilintas 9064-13-5	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Not specified
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	EBPO 210 (fish early lite stage toxicity test)
Terbutrinas 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Terbutrinas 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 d	Pimephales promelas	EBPO 210 (fish early lite stage toxicity test)
Cinko piritionas 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	EBPO 210 (fish early lite stage toxicity test)
centrimonio chloridas 112-02-7	LC50	0,7 - 1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	NOEC	0,25 mg/l	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EBPO 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	EBPO 210 (fish early lite stage toxicity test)

#### Toksiškumas (vandens bestuburiams):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkilfenolis, alkoksilintas 9064-13-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Terbutrinas 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	EC50	0,09 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams:**

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	other guideline:
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Terbutrinas 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Dafnija	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
centrimonio chloridas 112-02-7	NOEC	0,0068 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksiškumas (dumbliai):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkilfenolis, alkoksilintas 9064-13-5	EC50	> 100 mg/l	72 h	Not specified	Not specified
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Terbutrinas 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Terbutrinas 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Cinko piritionas 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
centrimonio chloridas 112-02-7	EC50	0,08 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	EC10	0,047 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
piridino-2-tolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
piridino-2-tolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Toksiškumas mikroorganizmams:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
---------------------------------	-----------------	-------	-----------------	-------	---------

chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		not specified
Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Alkilfenolis, alkoksilintas 9064-13-5	EC20	> 1,000 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	NOEC	30,4 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	EC10	0,4 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Skaidomumas	Poveikio laikas	Metodas
Alkilfenolis, alkoksilintas 9064-13-5	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	80 - 90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	35 %	21 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Terbutrinas 886-50-0	Nelengvai biologiškai skaidomas.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Cinko piritionas 13463-41-7	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	inherently biodegradable	aerobic	75 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	95 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
piridino-2-tolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
piridino-2-tolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	inherently biodegradable	aerobic	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	inherently biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	> 60 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Biokoncentracijos veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Temperatūra	Rūšys	Metodas
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	other guideline:
Cinko piritionas 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
centrimonio chloridas 112-02-7	> 33 - 160	35 d		Lepomis macrochirus	EPA OPP 165-4 (Laboratory Studies of Pesticide Accumulation in Fish)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	6,62	56 d		Not specified	other guideline:
piridino-2-tolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	< 100			Not specified	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	54	28 d		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	2,97		Not specified
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	2,9		EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Terbutrinas 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Cinko piritionas 13463-41-7	0,9	25 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
centrimonio chloridas 112-02-7	3,23		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
Chromo (III) oksidas 1308-38-9	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
chromo stibio titano geltonasis rutilas 68186-90-3	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Titanium dioxide 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Pentametil-4-piperidilsebakato reakcijos masė 1065336-91-5	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas 26530-20-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Cinko piritionas 13463-41-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
centrimonio chloridas 112-02-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas 2634-33-5	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
piridino-2-tiolio 1-oksido, natrio druska 3811-73-2	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Izotiazolinono mišinys (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

#### 12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nenaudotinas

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenys neprieinami.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekų tvarkymas:  
Atliekas ir likučius šalinti pagal vietos administracijos reikalavimus.

Nešvarių pakuočių šalinimas:  
Pakuotes atiduoti perdirbti tik tada, kai jos yra visiškai tuščios.

Atliekų kodas  
080119

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- 14.1. JT numeris ar ID numeris**  
Nepavojinga pagal RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**  
Nepavojinga pagal RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**  
Nepavojinga pagal RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Pakuotės grupė**  
Nepavojinga pagal RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pavojus aplinkai**  
Nepavojinga pagal RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**  
Nepavojinga pagal RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**  
Nenaudotinas

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- |   |           |
|---|-----------|
| Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 2024/590):   | Netaikoma |
| Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012): | Netaikoma |
| Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021):          | Netaikoma |

**LOJ dažai ir lakai (ES):**

Reguliavimo pagrindas:	Direktyva 2004/42 / EB
Prekės (sub) kategorija:	A(c) Mineralinio pagrindo išorinės sienos
I etapas (nuo 2007/01/01):	75 g/l
II etapas (nuo 2010/01/01):	40 g/l
Didžiausias LOJ kiekis:	1,2 g/l

**Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::**

---

ES norminiai aktai:	2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH). 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1) 2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių.
Lietuvos teisės norminiai aktai:	LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011m. gegužės 3d. Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos”, LR Įsakymas Nr. V-510, 2009m. birželio 23d. Lietuvos higienos norma HN 23:2011 “ Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

- H301 Toksiška prarijus.
- H302 Kenksminga prarijus.
- H310 Mirtina susilietus su oda.
- H311 Toksiška susilietus su oda.
- H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- H315 Dirgina odą.
- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H318 Smarkiai pažeidžia akis.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H330 Mirtina įkvėpus.
- H331 Toksiška įkvėpus.
- H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
- H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
- H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ED:	Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių
EU OEL:	Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai
EU EXPLD 1:	Medžiaga nurodyta Priede I, Reg (EC) No 2019/1148
EU EXPLD 2:	Medžiaga nurodyta Priede II, Reg (EC) No 2019/1148
SVHC:	Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (REACH kandidatinis sąrašas)
PBT:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus
PBT/vPvB:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus, taip pat didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus
vPvB:	Medžiaga, atitinkanti didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus

### Papildoma informacija:

Šis Saugos Duomenų Lapas buvo pateiktas "Henkel" pardavimui šalims, perkančioms iš "Henkel", remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir pateikia informaciją tik pagal Europos Sąjungos galiojančius teisės aktus. Atsižvelgiant į tai, joks pareiškimas, garantija ar bet kokio pobūdžio atstovavimas nėra suteikiamas remiantis kitos jurisdikcijos ar teritorijos, išskyrus Europos Sąjungą, įstatymais ir kitų teisės aktų laikymusi. Eksportuodami į kitas nei Europos Sąjungos teritorijas, įsitikinkite, kad naudojate atitinkamos teritorijos Saugos Duomenų Lapą arba kreipkitės į Henkel Gaminų saugos ir reguliavimo reikalų departamentą (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prieš pradėdami eksportuoti į kitas teritorijas nei Europos Sąjunga.

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Gerbiamas kliente,  
Henkel yra įsipareigojusi kurti tvarią ateitį skatindama galimybes visoje veiklos grandinėje. Norėdami prisidėti pakeičiant popierinius SDS į elektronines versijas, kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo atstovą. Rekomenduojame naudoti ne asmeninį el. pašto adresą (pvz., SDS@jūsų\_įmonė.com).  
Produktas skirtas profesionaliam naudojimui.

**Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliojiomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.**