

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

### **1.1 Produkto identifikatorius**

**Prekybos ženklas:**

**FARBA NANOTECH 006**

Nanosilicium-Fassadenfarben

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

**Gyvavimo ciklo etapas**

C/PW Vartotojiškas naudojimas / Plačiai paplitęs profesionalus naudojimas

**Naudojimo sektorius**

SU19 Statybos ir konstravimo darbai

**Produkto kategorija**

PC9a Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų nuėmėjai

**Proceso kategorija**

PROC10 Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku

PROC11 Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais

PROC19 Rankiniu būdu atliekami darbai, kai cheminės medžiagos liečiamos rankomis

**Išleidimo į aplinką kategorija**

ERC10a / ERC11a Plačiai paplitęs gaminių naudojimas su negausiu cheminės medžiagos išsiskyrimu

**Gaminio kategorija**

AC0 Kita

**Medžiagos / mišinio panaudojimas**

Dispersiniai dažai - Pramoninės, profesionalios ir privačios paskirties gaminyje, skirtas statybių paviršių padengimui. Nepatartina naudoti jokiais kitais tikslais.

### **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

**Gamintojas / tiekėjas**

KREISEL Vilnius, UAB  
Metalo g. 6  
02190 Vilnius  
Lietuva

Tāl. +370 52 16 40 41  
Faks +370 52 10 47 64  
kreisel@kreisel.lt  
kreisel.lt

**Informacijos šaltinis:**

Produktų saugos skyrius (darbo dienomis 8:00 - 16:00)

### **1.4 Pagalbos telefono numeris**



Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 / 5 236 20 52  
Europos pagalbos numeris: 112

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 1 tęsinys)

**2. SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Papildomos nuorodos:**

Produkte yra inkapsuliuotų biocidų. Tai išskiria tik nedidelę dalį biocidinių veikliųjų medžiagų. Remiantis panašių išbandytų mišinių rezultatais ir taikant perkėlimo principus pagal EB 1272/2008 9 straipsnio 4 dalį, produktas neprivalo būti klasifikuojamas kaip odą jautrinantis, žr. 16 skyrių „Literatūra“.

**2.2 Ženklavimo elementai****Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Gaminyje klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.

**Pavojaus piktogramos**

Atkrenta

**Signalinis žodis**

Atkrenta

**Teiginiai apie pavojų**

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Išpėjamieji teiginiai**

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į vietinių ir nacionalinių teisės aktų nustatytas vietas.

**Papildomos nuorodos:**

EUH208 Sudėtyje yra 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas, 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas. Gali sukelti alerginę reakciją.

EUH211 Atsargiai! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerozolio. Sudėtyje yra šių biocidinių veikliųjų medžiagų, skirtų produktui apsaugoti. Atkreipkite dėmesį į saugos duomenų lape pateiktą informaciją ir teisinius reglamentus: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas, Cinko piritionas, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas, 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas

**2.3 Kiti pavojai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:**

Šioje medžiagoje ir (arba) mišinyje nėra komponentų, priskiriamų patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) medžiagoms, kurių kiekis yra 0,1 % ar didesnis.

**vPvB:**

Šioje medžiagoje ir (arba) mišinyje nėra komponentų, priskiriamų labai patvarių ir labai bioakumuliacinių (vPvB) medžiagoms, kurių kiekis yra 0,1 % ar didesnis.

**Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas**

Šioje cheminėje medžiagoje / mišinyje nėra komponentų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotojo reglamento (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamento (ES) 2018/605 kriterijus, kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapis 2 tęsinys)

**3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

**3.1 Cheminė charakteristika: Medžiagos**

Šis gaminys yra mišinys.

**3.2 Mišiniai**

**Aprašymas:**

Silikono ir papildomos polimerinės dispersijos, taip pat nepavojingų užpildų bei priemaišų mišinys.

**Pavojaingos sudedamosios medžiagos:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 ES numeris:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Titanas dvideginis (<1% dalelių ≤ 10µm, Pastaba 10) Medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	5 - 10%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23	Propanas-1,2-diolis Medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	1 - 2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 ES numeris:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD <sub>50</sub> oralinis: 450 mg/kg Konkreiti koncentracijos riba: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,05 %	< 0,01%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 ES numeris:... 613-333-00-7 REACH: 01-2119511196-46	Cinko piritionas ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD <sub>50</sub> oralinis: 221 mg/kg	≥ 0,0025 - < 0,01%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: <sup>2</sup>	2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn) ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Konkreiti koncentracijos riba: Skin Sens. 1B;H317: C ≥ 3 %	≥ 0,0025 - < 0,005%

(Tęsinys 4 psl.)

LT

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 3 tęsinys)		
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 ES numeris:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD <sub>50</sub> oralinis: 125 mg/kg LD <sub>50</sub> dermalinis: 311 mg/kg Konkreiti koncentracijos riba: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metil-2H-izotiazol-3-onas ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317 Konkreiti koncentracijos riba: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

**Kitos sudėtinės dalys (>20%):**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	Klintis (Kalcio karbonatas) Susidedantis i: 471-34-1 Kalcio karbonatas (> 90%); 16389-88-1 Kalcis/Magnis karbonato (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarcas (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Lauko špatas (0 - 5%); 12001-26-2 Žerutis - Kalio aliuminio silikatas (0 - 5%)	25 - 50%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Vanduo	25 - 50%

**Papildomos nuorodos**

Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

Pastaba 10 (ES 2020/217): Prie kancerogenų (įkvėpus) priskiriami tik miltelių pavidalo mišiniai, kuriuose yra ne mažiau kaip 1 % titano dioksido, kuris yra dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo yra ≤ 10 μm, formos arba tokių dalelių sudėtyje.

<sup>1</sup> Ne, kurias privaloma registruoti pagal EB 1907/2006 V priedo (7 punktą) arba 2 Straipsniai.

## 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Pirmoji pagalba

**Bendra informacija:**

Suteikiant pirmąją pagalbą, specialios asmeninės saugos priemonės nėra reikalingos, tačiau reikėtų vengti kontakto su gaminiu.

**Įkvėpus:**

Nukentėjusįjį išnešti į tyrą orą ir paguldyti ramiai. Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju. Esant nevienodam kvėpavimui arba nustojus kvėpuoti, taikyti dirbtinį kvėpavimą. Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

**Po kontakto su oda:**

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti. Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius. Drabužius prieš pakartotiną naudojimą išplauti. Batus, prieš pakartotinai naudojant, išvalyti. Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 5 psl.)

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 4 tęsinys)

**Po kontakto su akimis:**

Netrinti akių, nes dėl mechaninio poveikio akys gali būti papildomai pažeistos. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius ir nedelsiant, mažiausiai 20 minučių skalauti akis atvertais vokais tekančiu vandeniu. Esant galimybei, naudoti izotoninį akių skalavimo tirpalą (pvz. 0,9% NaCl). Visuomet pasikonsultuoti su gydytoju.

**Prarijus:**

Neskatinti vėmimo. Nepraradus sąmonės, burną skalauti vandeniu, gerti daug vandens. Pasikonsultuoti su gydytoju ar kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

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

Simptomai ir poveikis aprašyti 2 ir 11 skyriuose.

**Pavojai:**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

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

Kreipiantis į gydytoją, pagal galimybes turėtų būti pateiktas šis Saugos duomenų lapas.

**5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės**

Tiek tiekiamas mišinys, tiek sumaišytas nėra degus. Dėl to gesinimo priemonės derinamos prie aplinkos gaisringumo.

**Tinkamos gesinimo medžiagos:**

Tiek tiekiamas mišinys, tiek sumaišytas nėra degus. Dėl to gesinimo priemonės derinamos prie aplinkos gaisringumo.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Gaminys nėra sprogu ar degus ir su kitomis medžiagomis neturi degimą skatinančio poveikio. Dėl išpilto/išbarstyto produkto kyla ypatingas pavojus paslysti.

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Specialiosios priemonės nėra būtinos. Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją. Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

**6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Sekti nurodymais, užkertančiais kelią medžiagos sklidimui aplinkoje, ir naudoti asmenines apsaugos priemones (pamatyti skyrius 8).

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleisti neskiestame pavidale arba didesniais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizaciją.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkti su skysčiais rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos). Surinktą medžiagą sunaikinti pagal instrukcijas.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

(Tęsinys 6 psl.)

**FARBA NANOTECH 006**

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

(Puslapio 5 tęsinys)

**7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą. Vengti kontakto su akimis ir oda. Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą. Turi būti praustuvų/turi būti vandens, akių ir odos nuplovimui. Šio produkto negali naudoti asmenys, sergantys odos ligomis arba tokie asmenys, kurių odos jautrumas yra padidintas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešniurkščioti.

**Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:**

Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Sandėliavimas:****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**

Preparatą laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Laikyti gerai uždarytuose induose vėsioje ir sausoje vietoje.

**Nuorodos dėl laikymo bendrai:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

**Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Saugoti nuo šalčio. Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

**Sandėliavimo laikas:**

Sandėliavimo laikas (+5°C iki +25°C): žiūrėti nurodymą ant pakuotės.

**Sandėliavimo klasė: 12****7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga****8.1 Kontrolės parametrai****Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****13463-67-7 Titanas dvideginis (<1% dalelių ≤ 10µm, Pastaba 10)**PRD (LT) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m<sup>3</sup>**57-55-6 Propanas-1,2-diolis**PRD (LT) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 7 mg/m<sup>3</sup>**DNEL lygių****13463-67-7 Titanas dvideginis (<1% dalelių ≤ 10µm, Pastaba 10)**

Oralinis(ė) | Ilgalaikis poveikis | 700 mg/kg bw/d (Vartotojas)

Inhaliacinis(ė) | Sisteminis - Ilgalaikis poveikis | 10 mg/m<sup>3</sup> (Darbuotojas)**57-55-6 Propanas-1,2-diolis**Inhaliacinis(ė) | Sisteminis - Ilgalaikis poveikis | 10 mg/m<sup>3</sup> (Vartotojas)10 mg/m<sup>3</sup> (Darbuotojas)Sisteminis - Trumpalaikis poveikis | 50 mg/m<sup>3</sup> (Vartotojas)168 mg/m<sup>3</sup> (Darbuotojas)**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas**

Dermalinis(ė) | Sisteminis - Ilgalaikis poveikis | 0,345 mg/kg bw/d (Vartotojas)

(Tęsinys 7 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis**

**KREISEL®**

Spausdinimo data: 04.10.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 04.10.2024

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 6 tęsinys)

Inhaliacinis(ė)	Sisteminis - Ilgalaikis poveikis	0,966 mg/kg bw/d (Darbuotojas) 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Vartotojas) 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Darbuotojas)
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas</b>		
Oralinis(ė)	Ilgalaikis poveikis	0,027 mg/kg bw/d (Vartotojas)
	Trumpalaikis poveikis	0,053 mg/kg bw/d (Vartotojas)
Inhaliacinis(ė)	Vietinis - Ilgalaikis poveikis	0,021 mg/m <sup>3</sup> (Vartotojas) 0,021 mg/m <sup>3</sup> (Darbuotojas)
	Vietinis - Trumpalaikis poveikis	0,34 mg/m <sup>3</sup> (Vartotojas) 0,34 mg/m <sup>3</sup> (Darbuotojas)

**PNEC lygių**

**13463-67-7 Titanas dvideginis (<1% dalelių ≤ 10µm, Pastaba 10)**

Gėlas vanduo	0,127 mg/l
Jūros vanduo	1 mg/l
Žemė	> 100 mg/kg
Nuosėdos (Gėlas vanduo)	> 1.000 mg/kg
Nuosėdos (Jūros vanduo)	100 mg/kg
Nuotekų valymo įrenginys	100 mg/l

**57-55-6 Propanas-1,2-diolis**

Gėlas vanduo	260 mg/l (jokių specifikacijų)
Jūros vanduo	26 mg/l (jokių specifikacijų)
Žemė	50 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuosėdos (Gėlas vanduo)	572 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuosėdos (Jūros vanduo)	57,2 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuotekų valymo įrenginys	20.000 mg/l (jokių specifikacijų)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas**

Gėlas vanduo	0,00403 mg/l (jokių specifikacijų)
Jūros vanduo	0,000403 mg/l (jokių specifikacijų)
Žemė	3 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuosėdos (Gėlas vanduo)	0,0499 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuosėdos (Jūros vanduo)	0,000499 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuotekų valymo įrenginys	1,03 mg/l (jokių specifikacijų)

**13463-41-7 Cinko piritionas**

Gėlas vanduo	0,0009 mg/l (jokių specifikacijų)
Jūros vanduo	0,0009 mg/l (jokių specifikacijų)
Žemė	1,02 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuosėdos (Gėlas vanduo)	0,0009 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuosėdos (Jūros vanduo)	0,0009 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuotekų valymo įrenginys	0,01 mg/l (jokių specifikacijų)

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas**

Gėlas vanduo	0,0022 mg/l (jokių specifikacijų)
Jūros vanduo	0,00022 mg/l (jokių specifikacijų)
Žemė	0,0082 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuotekų valymo įrenginys	0,0475 mg/l (jokių specifikacijų)

(Tęsinys 8 psl.)

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 7 tęsinys)

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas**

Gėlas vanduo	0,00339 mg/l (jokių specifikacijų)
Žemė	0,047 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuosėdos (Jūros vanduo)	0,00339 mg/kg (jokių specifikacijų)
Nuotekų valymo įrenginys	0,23 mg/l (jokių specifikacijų)

**Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:**

Atkrenta

**Papildomos ekspozicijos vertės, esant galimiems pavojams perdirbimo metu:****14808-60-7 Silicio dioksidas (smulkios dulkės)**

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction

**Papildomos nuorodos:**

Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

**8.2 Poveikio kontrolės priemonės****8.2.1. Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui**

Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

**8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga****Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų. Suteptus drabužius nedelsiant nusivilkti ir prieš pakartotinį panaudojimą gerai išvalyti. Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas. Vengti kontakto su akimis ir oda. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti, nešniurkščioti. Odos apsaugai naudoti apsauginį odos kremą. Numatyti galimybę nusiprausti darbo vietoje.

**Kvėpavimo apsaugą:**

Kvėpavimo apsaugą naudoti susidarant aerozoliams arba rūkui (FFP2 tipo pagal EN 149)

**Rankų apsaugą:**

Chemikalams atsparios pirštinės pagal EN ISO 374

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui. Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto. Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinti apsauginių pirštinių būklę. Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones. Siekiant išvengti odos problemų, pirštinių dėvėjimą būtina sumažinti iki būtinos ribos.

**Pirštinių medžiaga:**

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

(Tęsinys 9 psl.)



### FARBA NANOTECH 006

(Puslapio 8 tęsinys)

#### Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis:

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

#### Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:

Polichloroprenas (medžiagos storis  $\geq 0,5$  mm; prasiskverbimo laikas  $\geq 480$  min.)Nitrilo guma (medžiagos storis  $\geq 0,35$  mm; prasiskverbimo laikas  $\geq 480$  min.)Butilo guma (medžiagos storis  $\geq 0,5$  mm; prasiskverbimo laikas  $\geq 480$  min.)Fluorogumas (medžiagos storis  $\geq 0,4$  mm; prasiskverbimo laikas  $\geq 480$  min.)Neoprenas (medžiagos storis  $\geq 0,5$  mm; prasiskverbimo laikas  $\geq 480$  min.)

#### Netinka pirštinės iš šių medžiagų:

Nepraleidžiančios skysčių pirštinės, pagamintos iš audinio, odos ar panašių medžiagų.

#### Akių ir (arba) veido apsauga:



Esant taškymosi pavojui, naudoti sandarius apsauginius akinius (pagal EN 166).

#### Kūno apsauga:



Apsauginiai drabužiai

#### Rizikos valdymo priemonės:

Reikalingo efektyvumo užtikrinimui reikalingi personalo teisingo asmeninių saugos priemonių naudojimo apmokymai.

#### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Vengti patekimo į aplinką. Likučius sunaudoti arba reikiamai utilizuoti.

## 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

#### Bendra informacija

#### Fizinė būseną

Skysta(s)

#### Išvaizda:

#### Forma:

Skysta(s)

#### Spalva:

Įvairiaspalvis(ė), pagal nudažymą

#### Kvapą:

Švelnus(i)

#### Kvapo atsiradimo slenkstis:

Netinkančių saugos

#### pH esant 20 °C

8 - 10

#### Sudėties pakeitimas

#### Lydimosi ir stingimo temperatūra

~ 0 °C (ISO 3016)

#### Virimo temperatūra arba pradinė virimo

#### temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

100 °C

#### Degumas

Medžiaga nedegi.

#### Pliūpsnio temperatūra:

Nevartotina.

#### Savaiminio užsidegimo temperatūra:

&gt; 400 °C (DIN 51794)

#### Skilimo temperatūra:

> 825°C su CaO ir CO<sub>2</sub>

#### Oksidacinės savybės:

Jokių

#### Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:

Produktas nekelia sprogo pavojaus.

(Tęsinys 10 psl.)

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 9 tęsinys)

<b>Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos</b>	
<b>Žemutinė:</b>	Nenustatyta
<b>Viršutinė</b>	Nenustatyta
<b>Uždegimo temperatūra:</b>	Produktas savaime neužsidega.
<b>Garų slėgis esant 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Tankis ir (arba) santykinis tankis</b>	
<b>Tankis esant 20 °C:</b>	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dalelių dydis:</b>	
<b>Klampa:</b>	
<b>Dinaminis esant 20 °C:</b>	> 1.000 mPas (DIN 53019)
<b>Tirpumas</b>	
<b>Vandeniui:</b>	Pilnai maišytina(s)
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/ vanduo (logaritminė vertė)</b>	Nenustatyta
<b>Kietųjų dalelių kiekis:</b>	59 - 63 %
<b>Tirpiklių sudėtis:</b>	
<b>Organiniai tirpikliai:</b>	1,6 %
<b>VOC be vandens (EB):</b>	47,26 - 64,17 g/l
<b>VOC su vandeniu (EB):</b>	22,41 - 25,62 g/l
<b>VOC su vandeniu (EB):</b>	1,601 %

**9.2 Kita informacija**

<b>Informacija apie fizinių pavojų klases</b>	
<b>Sprogstamosios medžiagos</b>	Atkrenta
<b>Degiosios dujos</b>	Atkrenta
<b>Aerozoliai</b>	Atkrenta
<b>Oksiduojančiosios dujos</b>	Atkrenta
<b>Suslėgtosios dujos</b>	Atkrenta
<b>Degieji skysčiai</b>	Atkrenta
<b>Degios kietos medžiagos</b>	Atkrenta
<b>Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai</b>	Atkrenta
<b>Piroforiniai skysčiai</b>	Atkrenta
<b>Piroforinės kietosios medžiagos</b>	Atkrenta
<b>Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai</b>	Atkrenta
<b>Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu</b>	Atkrenta
<b>Oksiduojantieji skysčiai</b>	Atkrenta
<b>Oksiduojančiosios kietosios medžiagos</b>	Atkrenta
<b>Organiniai peroksidai</b>	Atkrenta
<b>Metallų koroziją sukeliančios medžiagos</b>	Atkrenta
<b>Desensibilizuoti sprogdmenys</b>	Atkrenta

**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1 Reaktyvumas**

Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Tinkamai ir sausai sandėliuojamas gaminytis yra stabilus.

**Terminis irimas / vengtinios sąlygos:**

Nesuyra vartojant pagal instrukciją.

(Tęsinys 11 psl.)

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 10 tęsinys)

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Nežinomi jokie irimo produktai.

**Sandėliavimo laikas:**

Sandėliavimo laikas (+5°C iki +25°C): žiūrėti nurodymą ant pakuotės.

**Kitos nuorodos:**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

## 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Produktas nebuvo išbandytas. Išvada padaryta remiantis komponentų savybėmis.

**Ūmus toksiškumas:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:****1317-65-3 Klintis (Kalcio karbonatas)**

Oralinis(ė)	LD <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Žiurkė) (RTECS Data)
-------------	------------------	-----------------------------------

**13463-67-7 Titanas dvideginis (<1% dalelių ≤ 10µm, Pastaba 10)**

Oralinis(ė)	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Žiurkė) (OECD 425)
-------------	------------------	-----------------------------------

	Carcinogenicity	(Pelė) (ECHA Registration dossier) no effects observed
--	-----------------	---

Dermalinis(ė)	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Triušis)
---------------	------------------	-------------------------

**57-55-6 Propanas-1,2-diolis**

Oralinis(ė)	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Žiurkė) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)
-------------	------------------	---

Dermalinis(ė)	LD <sub>50</sub>	20.800 mg/kg (Triušis) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)
---------------	------------------	---

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas**

Oralinis(ė)	LD <sub>50</sub>	450 mg/kg (ATE)
-------------	------------------	-----------------

		1.150 mg/kg (Pelė)
--	--	--------------------

		597 mg/kg (Žiurkė)
--	--	--------------------

Dermalinis(ė)	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Žiurkė)
---------------	------------------	------------------------

Inhaliacinis(ė)	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
-----------------	-----------------------	-----------------

**13463-41-7 Cinko piritonas**

Oralinis(ė)	LD <sub>50</sub>	221 mg/kg (ATE)
-------------	------------------	-----------------

		269 mg/kg (Žiurkė) (OECD 401)
--	--	-------------------------------

	Carcinogenicity	0,5 (Žiurkė) (NOAEL mg/kg bw/day)
--	-----------------	-----------------------------------

Dermalinis(ė)	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Žiurkė) (EPA OPP 81-2)
---------------	------------------	---------------------------------------

Inhaliacinis(ė)	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
-----------------	-----------------------	-----------------

	LC <sub>50</sub> (4h)	1,03 mg/l (Žiurkė) (OECD 403)
--	-----------------------	-------------------------------

(Tęsinys 12 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis**

**KREISEL®**

Spausdinimo data: 04.10.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 04.10.2024

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 11 tęsinys)

**886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)**

Oralinis(ė)	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg (Žiurkė) (OECD 423) S 1219
Dermalinis(ė)	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Žiurkė) (OECD 402) S 1220
Inhaliacinis(ė)	LC <sub>50</sub> (4h)	5,21 mg/l (Žiurkė) (OECD 403) S 1221, dust

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas**

Oralinis(ė)	LD <sub>50</sub>	125 mg/kg (ATE) 125 mg/kg (Žiurkė) (OECD 401)
Dermalinis(ė)	LD <sub>50</sub>	311 mg/kg (ATE) 311 mg/kg (Žiurkė) (OECD 402)
Inhaliacinis(ė)	LC <sub>50</sub> (4h)	0,5 mg/l (ATE)

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas**

Oralinis(ė)	LD <sub>50</sub>	232 - 249 mg/kg (Žiurkė) (OECD 401)
Dermalinis(ė)	LD <sub>50</sub>	242 mg/kg (Žiurkė) (OECD 402)
Inhaliacinis(ė)	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC <sub>50</sub> (4h)	0,11 mg/l (Žiurkė) (OECD 403)

**Kitos nuorodos (apie eksperimentinę toksikologiją):**

**13463-67-7 Titanas dvideginis (<1% dalelių ≤ 10µm, Pastaba 10)**

Oralinis(ė)	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Žiurkė) no effects observed
Odos perštėjimas	OECD 404 (skin)	(Triušis) not corrosive
Akių perštėjimas	OECD 405 (eye)	(Triušis) not irritant
Dirginimas	OECD 429 (LLNA)	(Pelė) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Žiurkė) no effects observed

**13463-41-7 Cinko piritonas**

Odos perštėjimas	OECD 404 (skin)	(Triušis) not irritating
Akių perštėjimas	OECD 405 (eye)	(Triušis) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Dirginimas	OECD 406 (sensitization)	(Jūrų kiaulytė) not sensitizing

**886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)**

Oralinis(ė)	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Triušis) (OECD 414) S 1358
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Kinų žiurkėnas, kiaušinėlis) (OECD 473) S 1232

(Tęsinys 13 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

**KREISEL®**

Spausdinimo data: 04.10.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 04.10.2024

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 12 tęsinys)

Odos perštėjimas	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Kinų žiurkėnas, kiaušinėlis) (OECD 476) S 1233
Akių perštėjimas	OECD 404 (skin)	(Triušis) (OECD 404) not irritant - S 1222
Dirginimas	OECD 405 (eye)	(Triušis) (OECD 405) not irritant - S 1419
	OECD 429 (LLNA)	(Pelė) (OECD 429) sensitizing - S 1224
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas</b>		
Oralinis(ė)	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
Odos perštėjimas	OECD 404 (skin)	(Triušis) Corrosive Category 1B
Akių perštėjimas	OECD 405 (eye)	(Triušis) Irreversible effects Category 1
Dirginimas	OECD 406 (sensitization)	(Jūrų kiaulytė) Sensitizing Category 1
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas</b>		
Oralinis(ė)	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Žiurkė)
Odos perštėjimas	OECD 404 (skin)	(Triušis) corrosive
Dirginimas	OECD 406 (sensitization)	(Jūrų kiaulytė) sensitizing

**Pirminis perštėjimo efektas:**

**Prie odos:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Prie akies:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Jautrumas:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeniškumas:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (STOT SE):**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT RE):**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Praktinė patirtis**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 14 psl.)

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 13 tęsinys)

**Bendros pastabos**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas**

Produktas nebuvo išbandytas. Išvada padaryta remiantis komponentų savybėmis.

**Vandeninis toksiškumas:****1317-65-3 Klintis (Kalcio karbonatas)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vandens blusa - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Dumbliai - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktyvuotas dumblas) (OECD 209)

**13463-67-7 Titanas dvideginis (<1% dalelių ≤ 10µm, Pastaba 10)**

LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Vandens blusa - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Jūros vanduo)	> 10.000 mg/l (Žuvis)
LC <sub>50</sub> (96h Gėlas vanduo) (statiška(s))	> 100 mg/l (Karosai) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vandens blusa - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Dumbliai - pseudokirchneriella subcap.)
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vandens blusa - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vandens blusa - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (statiška(s))	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Dumbliai - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Zebrinė danija - danio rerio) (OECD 212)

**57-55-6 Propanas-1,2-diolis**

LC <sub>50</sub> (96h)	18.800 mg/l (Americamysis bahia)
	40.613 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (48h)	18.340 mg/l (Vandens blusa - ceriodaphnia dubia)
LC <sub>50</sub>	6.983 mg/l (Corophium volutator)
	317 mg/l (Triušis) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)
EC <sub>50</sub> (96h)	19.000 mg/l (Dumbliai - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201 Freshwater Grow Inhibition Test)
	19.100 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 Freshwater Grow Inhibition Test)
NOEC (18h)	> 20.000 mg/l (Dumbliai - pseudokirchneriella subcap.)
NOEC (7d)	13.020 mg/l (Vandens blusa - ceriodaphnia dubia)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas**

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
------------------------	---

(Tęsinys 15 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis**

**KREISEL®**

Spausdinimo data: 04.10.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 04.10.2024

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapis 14 tęsinys)

EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Vandens blusa - daphnia magma) 1,5 mg/l (Vandens blusa - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Dumbliai - selenastrum capricornutum) (OECD 201) 2 mg/l (Dumbliai - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (72h)	0,04 mg/l (Dumbliai - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Vandens blusa - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
<b>13463-41-7 Cinko piritionas</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	0,0104 mg/l (Zebrinė danija - danio rerio) (OECD 203) S 3026
EC <sub>50</sub> (48h)	0,06 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss) 0,05 mg/l (Vandens blusa - daphnia magma) 0,05 mg/l (Vandens blusa - daphnia) (OECD 202) S 3024
EC <sub>50</sub> (72h)	0,051 mg/l (Dumbliai - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,067 mg/l (Dumbliai - selenastrum capricornutum)
NOEC (72h)	0,0149 mg/l (Dumbliai - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201)
NOEC (21d)	0,0022 mg/l (Vandens blusa - daphnia magma) (OECD 211)
NOEC (96h)	0,00046 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)
NOEC (28d)	0,00125 mg/l (Zebrinė danija - danio rerio) (OECD 215)
<b>886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	1,9 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC <sub>50</sub> (48h)	6,4 mg/l (Vandens blusa - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,0067 mg/l (Dumbliai - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC <sub>50</sub> (72h)	0,0055 mg/l (Dumbliai - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Dumbliai - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Vandens blusa - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Žuvis - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	0,03 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (96h Gėlas vanduo)	0,122 mg/l (Žuvis - pisces)
EC <sub>10</sub>	0,068 mg/l (Dumbliai) 0,022 mg/l (Žuvis - pisces) 0,035 mg/l (Bestuburiai - invertebrate)

(Tęsinys 16 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
**pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis**

**KREISEL®**

Spausdinimo data: 04.10.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 04.10.2024

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 15 tęsinys)

EC <sub>50</sub>	30,4 mg/l (Aktyvuotas dumblas)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,32 mg/l (Vandens blusa - daphnia magma) 0,42 mg/l (Vandens blusa - daphnia) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Dumbliai - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC <sub>50</sub> (96h)	0,047 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	0,15 mg/l (Dumbliai) 0,181 mg/l (Bestuburiai - invertebrate)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Dumbliai - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

**2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas**

LC <sub>50</sub> (96h Jūros vanduo)	2,98 mg/l (Vandens blusa - daphnia magma)
LC <sub>50</sub> (96h Gėlas vanduo)	0,934 mg/l (Vandens blusa - daphnia magma)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Žuvis) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Vandens blusa - daphnia magma) (OECD 211) 4,93 mg/l (Žuvis)
EC <sub>50</sub>	41 mg/l (Aktyvuotas dumblas) (OECD 209) 0,103 mg/l (Dumbliai - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

**12.2 Patvarumas ir skaidumas**

Dalis komponentų biologiškai degraduoja

**26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas**

Oralinis(ė)	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (jokių specifikacijų) S 635
-------------	--	--

**Išskyrimo metodas:**

**57-55-6 Propanas-1,2-diolis**

Biologinis suirimas	98 % (Žemė) 105 d 81,7 % (Vanduo) 28 d
---------------------	---

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas**

Biologinis suirimas	> 70 % (Aktyvuotas dumblas) (OECD 303 A) > 90 % (jokių specifikacijų) (OECD 302 B)
---------------------	---

**13463-41-7 Cinko piritonas**

OECD 308 Simulation Biodegradation	0,5 d (Nuosėdos) (OECD 308)
------------------------------------	-----------------------------

**886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)**

Biologinis suirimas	< 70 % (Aktyvuotas dumblas) (OECD 303 A) S 1237 0 % (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 301 F) S 1238
---------------------	--

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas**

Log Kow	0,7 (jokių specifikacijų) (OECD 117)
---------	--------------------------------------

(Tęsinys 17 psl.)



**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 16 tęsinys)

<b>886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)</b>	
Log Kow	3,19 (jokių specifikacijų) (OECD 117) S 1211
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas</b>	
OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanolis/Vanduo)
<b>Biokoncentracijos koeficientas (BCF)</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas</b>	
Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (jokių specifikacijų) (OECD 305)
<b>886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)</b>	
Bioconcentration factor (BCF)	103 (apskaičiuota) EPWIN

**12.4 Judumas dirvožemyje**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:**

Šioje medžiagoje ir (arba) mišinyje nėra komponentų, priskiriamų patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) medžiagoms, kurių kiekis yra 0,1 % ar didesnis.

**vPvB:**

Šioje medžiagoje (mišinyje) nėra komponentų, priskiriamų labai patvarių ir labai bioakumuliacinių (vPvB) medžiagoms, kurių kiekis yra 0,1 % ar didesnis.

**12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Šioje cheminėje medžiagoje / mišinyje nėra komponentų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotojo reglamento (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamento (ES) 2018/605 kriterijus, kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis****Literatūra**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**Ekotoksiniai poveikiai:**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

<b>Elgesys valymo įrengimuose:</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas</b>	
EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Žiurkė) > 70 % (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 303 A)
<b>13463-41-7 Cinko piritonas</b>	
EC <sub>20</sub> (3h)	1,34 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	2,8 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
<b>886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)</b>	
EC <sub>20</sub> (3h)	> 100 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
<b>26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas</b>	
EC <sub>20</sub> (0,5h)	10,4 mg/l (Aktyvuotas dumblas) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)

(Tęsinys 18 psl.)

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 17 tęsinys)

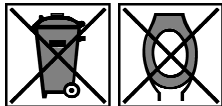
EC <sub>20</sub> (3h)	7,3 mg/l (Aktyvuotas dumblas) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Aktyvuotas dumblas) S 313
<b>2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas</b>	
EC <sub>20</sub> (3h)	2,8 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (DIN 38412-3 TTC-Test)

**Kitos ekologinės nuorodos:****Bendrosios nuorodos:**

Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį

Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.

Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Rekomendacija:**

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Aplinkos taršos rizika. Laikykitės galiojančių atliekų šalinimo taisyklių. Nepanaudotus produktus ir užterštas pakuotes laikykite sandariai uždarytas. Pasirūpinkite atliekų surinkimo konteneriais. Perduokite šalinti specializuotai įmonei, turinčiai teisę vykdyti tokią veiklą. Užkirskite kelią produkto patekimui į aplinką. Neleiskite produktui patekti į nuotekų sistemą. Negalima šalinti kartu su komunalinėmis atliekomis. Tuščios talpyklos gali būti panaudotos energijai išgauti atliekų deginimo įrenginiuose arba, jei jos atitinkamai klasifikuojamos, surinktos sąvartyne. Puikiai išvalytas pakuotes galima perdirbti.

Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

<b>Europos atliekų katalogas</b>	
08 01 12	Dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11 pozicijoje
15 01 02	Plastikinės pakuotės
HP14	Ekotoksiškos

08 01 12 nesunaudoto gaminio likučiams

15 01 02 tuščioms pakuotėms

**Nevalytos pakuotės****Rekomendacija:**

Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Perdirbimui atiduoti tik visai tuščias pakuotes.

**Rekomenduojamas valiklis:**

Vanduo, jeigu įmanoma pridodant valymo priemonės.

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 18 tęsinys)

### 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

<b>14.1 JT numeris ar ID numeris</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Atkrenta
<b>14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	Atkrenta
<b>14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klasė	Atkrenta
<b>14.4 Pakuotės grupė</b> ADR, IMDG, IATA	Atkrenta
<b>14.5 Pavojus aplinkai</b> Marine pollutant:	Ne
<b>14.6 Specialios atsargumo priemonės</b> naudotojams	Nevartotina
<b>14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų</b> transportu pagal IMO priemones	Nevartotina
<b>UN "Model Regulation":</b>	Atkrenta

### 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

**Direktyva (ES) 2012/18**

**Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS :**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS :** Apribojimo sąlygos: 3

**Direktyva (ES) 2011/65 dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**Reglamentas (ES) 2019/1148**

**Reglamentas (EB) 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**Reglamentas (EB) 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

**Biocidiniai agentai (EB) 528/2012:**

Duomenys pagal gaminio receptūrą ir informaciją iš žaliavų tiekimo.

Tetrametilolacetileno diurea	< 0,03%
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas	< 0,01%
Cinko piritionas	≥ 0,0025 - < 0,01%
2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	≥ 0,0025 - < 0,005%
2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas	≥ 0,00025 - < 0,0015%

(Tęsinys 20 psl.)

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 19 tęsinys)

2-Metil-2H-izotiazol-3-onas

&lt; 0,0015%

**Klasifikavimas pagal (EB) 2004/42:**

IIA(a) 30 - Gaminyje yra &lt; 30 g/l LOJ (žr. 9 skyrių)

IIA(c) 40 - Gaminyje yra &lt; 40 g/l LOJ (žr. 9 skyrių)

**Vandens taršos klasė:**

Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): Vandens užteršimo klasė: teršiantis vandenį

**Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai:**

·Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB

·2020 m. birželio 18 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 878/2020, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas

·Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (2008 m. gruodžio 16 d.) dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

·Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1013/2006 2006 m. birželio 14 d. dėl atliekų vežimo

·Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 2012 m. gegužės 22 d. dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

## 16. SKIRSNIS. Kita informacija

**Pakeitimų pagrindas:**

\* Lyginant su buvusia versija, pakeisti duomenys.

**Svarbios frazės:**

- H301 Toksiška prarijus.
- H302 Kenksminga prarijus.
- 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.
- H330 Mirtina įkvėpus.
- H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH071 Ėsdina kvėpavimo takus.

**Nurodymų patarimai:**

Papildomi, išplečiantys reglamentuojamus veiklos su pavojingomis medžiagomis nurodymus, mokymai nėra reikalingi.

(Tęsinys 21 psl.)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

**KREISEL®**

Spausdinimo data: 04.10.2024 Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 04.10.2024

**FARBA NANOTECH 006**

(Puslapio 20 tęsinys)

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis (lėtinis)  
pavojus vandens aplinkai

APSKRITAI MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS  
GRINDŽIAMAS APSKAIČIAVIMO METODU  
NAUDOJANT MEDŽIAGŲ DUOMENIS PAGAL  
REGLAMENTĄ (EB) NR. 1272/2008.

**Duomenų literatūra ir šaltinis:**

Bandymų ataskaitos S4565, S5145, S5147 pagal OECD 429 (rLLNA, pelė)

**Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:**

Produktų saugos skyrius (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Asmuo kontaktams:**

Dr. Klaus Ritter

**Santrumpos ir akronimai:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Ūmaus toksiškumo įverčiai)

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija

Skin Corr. 1: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1 kategorija

Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija

Skin Sens. 1A: Odos jautrinimas – 1A kategorija

Skin Sens. 1B: Odos jautrinimas – 1B kategorija

Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija

STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija

**Kita informacija:**

Duomenys šiame saugos duomenų lape aprašo mūsų gaminių saugos reikalavimus ir remiasi aktualiomis mūsų žiniomis. Jos nesuteikia gaminių savybių garantijos. Mūsų gaminių gavėjas savo atsakomybe turi laikytis galiojančių teisinių dokumentų taip pat ir tokių, kurie nepaminėti šiame duomenų lape.