

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

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas:

NANOTECH Fassadenfarbe 006

Nanosilikoniniai fasadiniai dažai

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 gaminys, skirtas statybinių paviršių padengimui. Nepatartina naudoti jokiais kitais tikslais.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

NANOTECH Fassadenfarbe 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.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos

Atkrenta

Signalinis žodis

Atkrenta

Teiginiai apie pavojų

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Įspėjamieji teiginiai

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P501 Turinį/taipyklą išpilti (išmesti) į komunalinių atliekų surinkimo vietą arba pristatyti registruotam atliekų tvarkytojui.

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.

2.3 Kiti pavojai

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Nevartotina.

vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Cheminė charakteristika: Medžiagos


Šis gaminys yra mišinys.

3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai

Aprašymas:

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

Pavojingos sudedamosios medžiagos:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 ES numeris:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Titanas dvideginis (Pastaba 10)  Carc. 2, H351	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%

(Tęsinys 3 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 2 tęsinys)		
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 REACH: 01-2119511196-46	Cinko piritonas ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	≥ 0,0025 - < 0,01%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: ²	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	≥ 0,0025 - < 0,005%

Kitos sudėtinės dalys (>20%):

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: ¹	Klintis (Kalcio karbonatas) Susidedantis iš: 471-34-1 Kalcio karbonatas (> 90%); 16389-88-1 Kalcis/Magnis karbonato (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarcas (SiO ₂) (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: ¹	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.

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

² Registracijos numeris Ši medžiaga / mišinys nėra. Medžiaga yra atleidžiamas nuo registravimo, metinė talpa nereikalauja registracijos arba registracijos yra vėliau.

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.

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

(Tęsinys 4 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

vandeniui. Esant galimybei, naudoti izotoninį akių skalavimo tirpalą (pvz. 0,9% NaCl). Visuomet pasikonsultuoti su gydytoju. (Puslapio 3 tęsinys)

Prarijus:

Neskatinti vėmimo. Nepraradus sąmonės, burną skalauti vandeniui, 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

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 sprogus ar degus ir su kitomis medžiagomis neturi degimą skatinančio poveikio. Dėl išpildo/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 vandenius, 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.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

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

(Tęsinys 5 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 4 tęsinys)

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 sproginimo:

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 (Pastaba 10)

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**eintembar; AGS, DFG

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

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 7 mg/m ³
MAK (DE)	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb und Xc

13463-41-7 Cinko piritonas

MAK (DE)	vgl. Abschn.IIb
----------	-----------------

DNEL lygių

13463-67-7 Titanas dvideginis (Pastaba 10)

Oralinis(ė)	Ilgalaikis poveikis	700 mg/kg bw/d (Vartotojas)
Inhaliacinis(ė)	Sisteminis - Ilgalaikis poveikis	10 mg/m ³ (Darbuotojas)

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

Inhaliacinis(ė)	Sisteminis - Ilgalaikis poveikis	10 mg/m ³ (Vartotojas)
		10 mg/m ³ (Darbuotojas)
	Sisteminis - Trumpalaikis poveikis	50 mg/m ³ (Vartotojas)
		168 mg/m ³ (Darbuotojas)

PNEC lygių

13463-67-7 Titanas dvideginis (Pastaba 10)

Gėlas vanduo	0,127 mg/l
--------------	------------

(Tęsinys 6 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 5 tęsinys)

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)
13463-41-7 Cinko piritonas	
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)

Papildomos nuorodos:

Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolė**8.2.1. Asmens saugos priemonės****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 vartoti apsauginį odos kremą. Numatyti galimybę nusiprausti darbo vietoje.

Kvėpavimo takų apsauga:

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

Rankų apsauga:

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

(Tęsinys 7 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 6 tęsinys)

medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis:

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

Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:

Pirštinės iš nitrilo kaučiukas
Pirštinės iš dirbtinės gumos
Pirštinės iš PVC
Pirštinės iš neopreno
Rekomenduojamas gaminio storis: $\geq 0,15\text{mm}$

Netinka pirštinės iš šių medžiagų:

Odinės pirštinės

Akių 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.

8.2.2. Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui

Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

8.2.3. Aplinkos ekspozicijos ribojimas ir stebėjimas

Vengti patekimo į aplinką. Likučius sunaudoti arba reikiamai utilizuoti.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendra informacija

Išvaizda:

Forma:	Skysta(s)
Spalva:	Įvairiaspalvis(ė), pagal nudažymą
Kvapą:	Švelnus(i)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Netinkančių saugos

pH vertė esant 20 °C: 8 - 10

Sudėties pakeitimas

Lydimosi/užšalimo temperatūra:	~ 0 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 °C

Pliūpsnio temperatūra: Nevartotina.

(Tęsinys 8 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 7 tęsinys)

Uždegimo temperatūra:	> 400 °C
Skilimo temperatūra:	> 825°C su CaO ir CO ₂
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
Oksidacinės savybės:	Jokių
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogo pavojaus.
Sprogimo riba :	
Žemutinė:	Nenustatyta
Viršutinė	Nenustatyta
Garų slėgis esant 20 °C:	23 hPa
Tankis esant 20 °C:	1,4 - 1,6 g/cm ³
Tirpumas / Maišymas su Vandeniu:	Pilnai maišytina(s)
Klampa:	
Dinaminis esant 20 °C:	> 1.000 mPas
Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	< 1,6 %
VOC be vandens (EB):	47,56 - < 64,56 g/l
VOC su vandeniu (EB):	22,57 - < 25,8 g/l
VOC su vandeniu (EB):	< 1,61 %
Kietųjų dalelių kiekis:	59 - 63 %
9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

10.2 Cheminis stabilumas

Tinkamai ir sausai sandėliuojamas gaminy yra stabilus.

Terminis irimas / vengtinios sąlygos:

Nesuyra vartojant pagal instrukciją.

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.

(Tęsinys 9 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 8 tęsinys)

Kitos nuorodos:

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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) LD₅₀ 6.450 mg/kg (Žiurkė) (RTECS Data)**13463-67-7 Titanas dvideginis (Pastaba 10)**Oralinis(ė) LD₅₀ > 5.000 mg/kg (Žiurkė) (OECD 425)
Carcinogenicity (Pelė) (ECHA Registration dossier)
no effects observedDermalinis(ė) LD₅₀ > 5.000 mg/kg (Triušis)**57-55-6 Propanas-1,2-diolis**Oralinis(ė) LD₅₀ > 2.000 mg/kg (Žiurkė) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)Dermalinis(ė) LD₅₀ 20.800 mg/kg (Triušis) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)**13463-41-7 Cinko piritonas**Oralinis(ė) LD₅₀ 221 mg/kg (ATE)
269 mg/kg (Žiurkė) (OECD 401)

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

Dermalinis(ė) LD₅₀ > 2.000 mg/kg (Žiurkė) (EPA OPP 81-2)Inhaliacinis(ė) LC₅₀ (4h) 0,05 mg/l (ATE)LC₅₀ (4h) 1,03 mg/l (Žiurkė) (OECD 403)**886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)**Oralinis(ė) LD₅₀ 500 mg/kg (Žiurkė) (OECD 423)
S 1219Dermalinis(ė) LD₅₀ > 2.000 mg/kg (Žiurkė) (OECD 402)
S 1220Inhaliacinis(ė) LC₅₀ (4h) 5,21 mg/l (Žiurkė) (OECD 403)
S 1221, dust**Kitos nuorodos (apie eksperimentinę toksikologiją):****13463-67-7 Titanas dvideginis (Pastaba 10)**Oralinis(ė) OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) (Žiurkė)
no effects observedOdos perštėjimas OECD 404 (skin) (Triušis)
not corrosiveAkių perštėjimas OECD 405 (eye) (Triušis)
not irritantDirginimas OECD 429 (LLNA) (Pelė)
not sensitizing

(Tęsinys 10 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 9 tęsinys)

	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Žiurkė) no effects observed
13463-41-7 Cinko piritionas		
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) OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test) OECD 473 (In vitro - Mutation) OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Triušis) (OECD 414) S 1358 (Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231 (Kinų žiurkėnas, kiaušinėlis) (OECD 473) S 1232 (Kinų žiurkėnas, kiaušinėlis) (OECD 476) S 1233
Odos perštėjimas	OECD 404 (skin)	(Triušis) (OECD 404) not irritant - S 1222
Akių perštėjimas	OECD 405 (eye)	(Triušis) (OECD 405) not irritant - S 1419
Dirginimas	OECD 429 (LLNA)	(Pelė) (OECD 429) sensitizing - S 1224

Pirminis perštėjimo efektas:**Prie odos:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Prie akies:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Jautrumas:

Dėl ilgesnio poveikio galimas dirginimas per odą.

Papildomos toksikologinės nuorodos:**Kartotinių dozių toksiškumą****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.

(Tęsinys 11 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 10 tęsinys)

Aspiracijos pavojus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Praktinė patirtis

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Bendros pastabos

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produktas nebuvo išbandytas. Išvada padaryta remiantis komponentų savybėmis.

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

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

13463-67-7 Titanas dvideginis (Pastaba 10)

LC ₅₀ (48h)	5,5 mg/l (Vandens blusa - daphnia magna)
LC ₅₀ (96h Jūros vanduo)	> 10.000 mg/l (Žuvis)
LC ₅₀ (96h Gėlas vanduo) (statiška(s))	> 100 mg/l (Karosas) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vandens blusa - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC ₅₀ (72h)	5,83 mg/l (Dumbliai - pseudokirchneriella subcap.)
EC ₅₀ (3h)	> 1.000 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
EC ₅₀ (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 (Scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Zebrenė danija - danio rerio) (OECD 212)

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

LC ₅₀ (96h)	18.800 mg/l (Americamysis bahia) 40.613 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (48h)	18.340 mg/l (Vandens blusa - ceriodaphnia dubia)
LC ₅₀	6.983 mg/l (Corophium volutator)
EC ₅₀ (96h)	317 mg/l (Triušis) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity) 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.)

(Tęsinys 12 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapis 11 tęsinys)

NOEC (7d)	13.020 mg/l (Vandens blusa - ceriodaphnia dubia)
13463-41-7 Cinko piritonas	
LC ₅₀ (96h)	0,0104 mg/l (Zebrinė danija - danio rerio) (OECD 203) S 3026
EC ₅₀ (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 ₅₀ (72h)	0,051 mg/l (Dumbliai - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201)
IC ₅₀ (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)
886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	
LC ₅₀ (96h)	1,9 mg/l (Žuvis - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC ₅₀ (48h)	6,4 mg/l (Vandens blusa - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,0067 mg/l (Dumbliai - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC ₅₀ (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

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Dalis komponentų biologiškai degraduoja

Išskyrimo metodas:**57-55-6 Propanas-1,2-diolis**

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

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
---------------------	--

(Tęsinys 13 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 12 tęsinys)

	0 % (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 301 F) S 1238
--	--

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

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

Log Kow	3,19 (jokių specifikacijų) (OECD 117) S 1211
Bioconcentration factor (BCF)	103 (Apskaičiuota) EPWIN

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Ekotoksiniai poveikiai:

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Elgesys valymo įrengimuose:

13463-41-7 Cinko piritionas

EC ₂₀ (3h)	1,34 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
EC ₅₀ (3h)	2,8 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)
886-50-0 2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	
EC ₂₀ (3h)	> 100 mg/l (Aktyviojo dumblo organizmai) (OECD 209)

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.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Nevartotina.

vPvB: Nevartotina.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

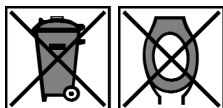
Literatūra

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacija:



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

Europos atliekų katalogas

08 01 20	Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, nenurodytos 08 01 19 pozicijoje
15 01 02	Plastikinės pakuotės
HP14	Ekotoksiškos

08 01 20 nesunaudoto gaminio likučiams

(Tęsinys 14 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 13 tęsinys)

15 01 02 tuščioms pakuotėms

13.2 Nevalytos pakuotės**Rekomendacija:**

Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Perdirbimui atiduoti tik visai tuščias pakuotes.

Rekomenduojamas valiklis:

Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR, ADN, IMDG, IATA

Atkrenta

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR, ADN, IMDG, IATA

Atkrenta

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)ADR, ADN, IMDG, IATA
klasė

Atkrenta

14.4 Pakuotės grupė

ADR, IMDG, IATA

Atkrenta

14.5 Pavojus aplinkai

Marine pollutant:

Ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nevartotina

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal

MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nevartotina

UN "Model Regulation":

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Nacionaliniai normatyvai:**Biocidiniai agentai (98/8/EB):**

Duomenys pagal gaminio receptūrą ir informaciją iš žaliavų tiekimo.

Tetrametilolacetileno diurea

< 0,03%

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-onas

< 0,01%

(Tęsinys 15 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 14 tęsinys)	
Cinko piritonas	≥ 0,0025 - < 0,01%
2-tret-Butylamino-4-etilamino-6-metiltio-s-triazin (Terbutryn)	≥ 0,0025 - < 0,005%
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diolis	≥ 0,0025 - < 0,005%
2-Oktil-2H-izotiazol-3-onas	≥ 0,00025 - < 0,0015%
2-Metil-2H-izotiazol-3-onas	< 0,0015%

Klasifikavimas pagal 2004/42/EG:

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

IIA(c) 40 - Gaminyje yra < 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 panaikinantį 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

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

·Komisijos reglamentą (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)

·Reglementas (EB) Nr. 1013/2006 dėl atliekų vežimo

·Techninės Taisyklės pavojingų medžiagų 900 - profesinio poveikio normų (TRGS 900, Vokietija)

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.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H330 Mirtina įkvėpus.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Nurodymų patarimai:

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

(Tęsinys 16 psl.)

NANOTECH Fassadenfarbe 006

(Puslapio 15 tęsinys)

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 européen sur le transport 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

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas - prarijus – 3 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas - prarijus – 4 kategorija

Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas - įkvėpus – 2 kategorija

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

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

Carc. 2: Kancerogeniškumas – 2 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 gaminio saugos reikalavimus ir remiasi aktualiomis mūsų žiniomis. Jos nesuteikia gaminio savybių garantijos. Mūsų gaminių gavėjas savo atsakomybe turi laikytis galiojančių teisinių dokumentų taip pat ir tokių, kurie nepaminėti šiame duomenų lape.