

## **Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

---

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

#### **1.1 Produkto identifikatorius**

|                                              |   |                                   |
|----------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Prekinis pavadinimas                         | : | Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment |
| SDS-Identcode                                | : | 130000146693                      |
| Registracijos numeris priskirtas pagal REACH | : | 01-2119489379-17-0016             |
| Medžiagos pavadinimas                        | : | Titanium dioxide                  |
| Indekso Nr.                                  | : | 022-006-00-2                      |
| EB Nr.                                       | : | 236-675-5                         |
| Kitos identifikavimo priemonės               | : | R-105                             |

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

|                                      |   |                                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis | : | Dažančioji medžiaga, Pigmentas |
| Rekomenduojami naudojimo apribojimai | : | Tik pramoniniam naudojimui.    |

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

|                                                    |   |                                                                              |
|----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Įmonė                                              | : | Chemours Netherlands B.V.<br>Baanhoekweg 22<br>3313 LA Dordrecht Nyderlandai |
| Telefonas                                          | : | +31-(0)-78-630-1011                                                          |
| Telefaksas                                         | : | +31-78-6163737                                                               |
| Už SDL atsakingo asmens elektroninio pašto adresas | : | sds-support@chemours.com                                                     |

#### **1.4 Pagalbos telefono numeris**

370)-52140238 (CHEMTREC - Rekomenduojamas) ; +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 (Neatidėliotina informacija apsinuodijus)

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

**2.2 Ženklavimo elementai****Ženklimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Nereikalinga pavojaus piktograma, nereikalingas signalinis žodis, nereikalinga pavojingumo frazė (s), nereikalinga atsargumo frazė (s)

**2.3 Kiti pavojai**

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1 Medžiagos**

Medžiagos pavadinimas : Titanium dioxide

Indekso Nr. : 022-006-00-2

EB Nr. : 236-675-5

**Komponentai**

| Cheminis pavadinimas | CAS Nr.<br>EB Nr.       | Koncentracija (%<br>w/w) | M faktorius, SCL, ATE                                                                      |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide     | 13463-67-7<br>236-675-5 | >= 90 - <= 100           | Ūmaus toksiškumo<br>įvertis<br><br>Ūmus toksiškumas<br>susilietus su oda: ><br>2.000 mg/kg |

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

---

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

|                                  |   |                                                                                                                  |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pirmosios pagalbos teikėjų sauga | : | Pirmosios pagalbos teikėjai neprivalo imtis jokių specialų atsargumo priemonių.                                  |
| Įkvėpus                          | : | Įkvėpus, išvesti į gryną orą.<br>Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.                                      |
| Patekus ant odos                 | : | Dėl atsargos plauti vandeniu ir muilu.<br>Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.                             |
| Patekus į akis                   | : | Akis kruopščiai praplauti vandeniu.<br>Jei atsiradęs dirginimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.                 |
| Prarijus                         | : | Prarijus: NESKATINTI vėmimo.<br>Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.<br>Gerai išskalaukite burną vandeniu. |

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

|           |   |                      |
|-----------|---|----------------------|
| Simptomai | : | dirginantis poveikis |
|-----------|---|----------------------|

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

|         |   |                                             |
|---------|---|---------------------------------------------|
| Gydymas | : | Taikykite simptominį ir palaikomąjį gydymą. |
|---------|---|---------------------------------------------|

---

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

|                               |   |                         |
|-------------------------------|---|-------------------------|
| Tinkamos gesinimo priemonės   | : | Netaikoma<br>Nenudegins |
| Netinkamos gesinimo priemonės | : | Netaikoma<br>Nenudegins |

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

|                                 |   |                                                           |
|---------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Specifiniai pavojai gaisro metu | : | Sąveika su degimo produktais gali kelti pavojų sveikatai. |
| Pavojingi degimo produktai      | : | Nežinomi jokie pavojingi degimo produktai                 |

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

|                                                |   |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams | : | Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Naudoti asmenines apsaugos priemones. |
| Specifiniai gaisro gesinimo metodai            | : | Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.                      |

## **Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|                |                                  |                                                  |                                                                         |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Versija<br>2.4 | Peržiūrėjimo data:<br>12.04.2023 | Saugos duomenų<br>lapo numeris:<br>5327151-00010 | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022<br>Pirmojo leidimo data: 25.11.2019 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrus.  
Iš gaisro vietos išneškite nepažeistas talpas, jei tai daryti yra saugu.  
Evakuoti zoną.

### **6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

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

Asmens atsargumo priemonės : Laikytis saugaus naudojimo patarimų (žr. 7-ą skyrių) ir asmeninių apsaugos priemonių rekomendacijų (žr. 8-ą skyrių).

#### **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Ekologinės atsargumo priemonės : Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.  
Surinkti ir pašalinti užterštą valymo vandenį.  
Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliu išsiliejimui.

#### **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Valymo procedūros : Išsiliejusius likučius sušluoti ar susiurbti dulkių siurbliu ir surinkti į tinkamą talpyklą pašalinimui.  
Šios medžiagos išsiskyrimui arba tvarkymui, taip pat medžiagoms ir elementams, naudojamiems išsiskyrusioms medžiagoms surinkti, gali būti taikomos regione arba šalyje galiojančios nuostatos. Turite išsiaiškinti, kokios nuostatos taikytinos šiuo atveju.  
Šio saugos duomenų lapo 13 ir 15 skyriuose pateikiama informacija apie tam tikrus regione arba šalyje galiojančius reikalavimus.

#### **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Žr. 7, 8, 11, 12 ir 13 skyrius.

### **7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

#### **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Techninės priemonės : Žiūrėti „Inžinerinės priemonės“ POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA skirsnyje.

Vietinis/bendras vėdinimas : Naudoti tik esant tinkamam vėdinimui.

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Laikytis geros higienos ir saugos praktikos, vadovaudamiesi poveikio darbo vietoje vertinimo rezultatais  
Imkitės priemonių, kad išvengtumėte išsiliejimo, atliekų ir kiek įmanoma sumažintumėte patekimą į aplinką.

Higienos priemonės : Jei įprasto naudojimo metu galimas cheminių medžiagų po-

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|               |                    |                |                                     |
|---------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija       | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4           | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
| 5327151-00010 |                    |                |                                     |

veikis, šalia darbo vietos būtina įrengti akių plovimo sistemas ir saugos dušus. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pakartotiną naudojimą išskalbti užterštus drabužius.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Laikyti tinkamai paženklintose pakuotėse. Sandėliuoti pagal pagrindinius nacionalinės teisės aktus.

Patarimai dėl sandėliavimo : Nėra specialių apribojimų sandėliavimui su kitais produktais.

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

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Neturima duomenų

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1 Kontrolės parametrai****Poveikio darbo vietoje ribos**

| Komponentai      | CAS Nr.    | Vertės tipas (Poveikio forma) | Kontrolės parametrai | Šaltinis |
|------------------|------------|-------------------------------|----------------------|----------|
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | IPRD                          | 5 mg/m <sup>3</sup>  | LT OEL   |

**8.2 Poveikio kontrolė****Inžinerinės priemonės**

Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždarose vietose. Sąveikų koncentracijos darbo vietoje turi būti kiek įmanoma sumažintos.

**Asmeninės apsauginės priemonės**

Akių ir ( arba ) veido apsauga : Naudoti šias asmenines apsaugos priemones:  
Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais  
Įranga privalo atitikti LST EN 166

**Rankų apsauga**

Paaiškinimai : Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Po sąlyčio odą reikia nuplauti.

Kvėpavimo organų apsauga : Jei nėra tinkamos vietinės ištraukiamosios ventiliacijos arba poveikio vertinimo metu nustatytos rekomenduojamos normos viršijančios poveikio vertės, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.  
Įranga privalo atitikti LST EN 143

Filtro tipas : Stambių dalelių tipo (P)

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

|                                                               |   |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Agregatinė būseną                                             | : | kristalinis                                                             |
| Spalva                                                        | : | balta                                                                   |
| Kvapą                                                         | : | bekvapis                                                                |
| Kvapo atsiradimo slenkstis                                    | : | Neturima duomenų                                                        |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra                                 | : | 1.843 °C                                                                |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, | : | 3.000 °C                                                                |
| Degumas (kietų medžiagų, dujų)                                | : | Nenudegins                                                              |
|                                                               |   | Sprogus oro ir dulkių mišinys nesusidarys.                              |
| Viršutinė sprogo riba / Viršutinė degimo riba                 | : | Neturima duomenų                                                        |
| Žemutinė sprogo riba / Žemutinė degimo riba                   | : | Neturima duomenų                                                        |
| Pliūpsnio temperatūra                                         | : | Netaikoma                                                               |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                             | : | Neturima duomenų                                                        |
| Skilimo temperatūra                                           | : | Cheminė medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip savaimė reaguojantys. |
| pH                                                            | : | Neturima duomenų                                                        |
| Klampa                                                        |   |                                                                         |
| Kinematinė klampa                                             | : | Netaikoma                                                               |
| Tirpumas                                                      |   |                                                                         |
| Tirpumas vandenyje                                            | : | netirpus                                                                |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo                | : | Neturima duomenų                                                        |
| Garų slėgis                                                   | : | Netaikoma                                                               |
| Santykinis tankis                                             | : | 3,6 - 4,3                                                               |

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

---

|                               |   |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Santykinis garų tankis        | : | Netaikoma                                                                                                                                          |
| Dalelių savybės               |   |                                                                                                                                                    |
| Dalelių dydis                 | : | 0,2 - 0,4 µm<br>Metodas: X-ray Disc Centrifuge<br>vidutinis masės hidrodinaminis skersmuo                                                          |
| Dalelių dydžio pasiskirstymas | : | Plačiau apie daleles, kurių aerodinaminis skersmuo ≤10 mikronų, žr. 11.1 skyrių „Informacija apie toksinį poveikį - Kanцерогениškumas - Pastabos“. |

**9.2 Kita informacija**

|                     |   |                                                            |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Sprogmenys          | : | Nesprogi                                                   |
| Oksidacinės savybės | : | Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji. |
| Garavimo greitis    | : | Netaikoma                                                  |

---

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas****10.1 Reakingumas**

Neklasifikuojama kaip reaktyvi medžiaga.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Normaliomis sąlygomis stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

|                     |   |            |
|---------------------|---|------------|
| Pavoingos reakcijos | : | Nežinomas. |
|---------------------|---|------------|

**10.4 Vengtinios sąlygos**

|                    |   |            |
|--------------------|---|------------|
| Vengtinios sąlygos | : | Nežinomas. |
|--------------------|---|------------|

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

|                      |   |         |
|----------------------|---|---------|
| Vengtinios medžiagos | : | Niekas. |
|----------------------|---|---------|

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

---

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

|                                           |   |                                                 |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Informacija apie tikėtinus poveikio būdus | : | Sąlytis su oda<br>Nurijimas<br>Patekimas į akis |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**Versija  
2.4Peržiūrėjimo data:  
12.04.2023Saugos duomenų  
lapo numeris:  
5327151-00010Paskutinio leidimo data: 30.09.2022  
Pirmojo leidimo data: 25.11.2019**Ūmus toksiškumas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

- Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): > 5.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 425
- Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 6,82 mg/l  
Poveikio trukmė: 4 h  
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu inhaliaciniu toksiškumu
- Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Ūmaus toksiškumo įvertis (Žiurkė): > 2.000 mg/kg  
Metodas: Eksperto sprendimas  
Vertinimas: Cheminė medžiaga ar mišinys nepasižymi ūmiu toksiškumu per odą

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

- Rūšis : Triušis  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404  
Rezultatas : Nedirgina odos

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

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

- Rūšis : Triušis  
Metodas : OECD Bandymų gairės 405  
Rezultatas : Nedirgina akių

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas****Odos jautrinimas**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Kvėpavimo takų sensibilizacija**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

- Bandymo tipas : Buchlerio testas  
Paveikimo būdai : Sąlytis su oda



**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

|                 |   |                                    |
|-----------------|---|------------------------------------|
| Rūšis           | : | Jūrų kiaulytė                      |
| Metodas         | : | OECD Bandymų gairės 406            |
| Rezultatas      | : | neigiamas                          |
| Bandymo tipas   | : | Vietinio limfmazgio tyrimas (LLNA) |
| Paveikimo būdai | : | Sąlytis su oda                     |
| Rūšis           | : | Pelė                               |
| Metodas         | : | OECD Bandymų gairės 429            |
| Rezultatas      | : | neigiamas                          |
| Paveikimo būdai | : | Įkvėpimas                          |
| Rūšis           | : | Pelė                               |
| Rezultatas      | : | neigiamas                          |
| Paveikimo būdai | : | Įkvėpimas                          |
| Rūšis           | : | Žmonės                             |
| Rezultatas      | : | neigiamas                          |

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

|                           |   |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksiškumas in vitro  | : | Bandymo tipas: Grįžtamųjų mutacijų bakterijose tyrimas (AMES)<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 471<br>Rezultatas: neigiamas                                                                       |
|                           |   | Bandymo tipas: In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 476<br>Rezultatas: neigiamas                                                                    |
|                           |   | Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 473<br>Rezultatas: neigiamas                                                                                |
|                           |   | Bandymo tipas: COMET tyrimas<br>Metodas: OPPTS 870.5140<br>Rezultatas: teigiamas                                                                                                                 |
| Genotoksiškumas (in vivo) | : | Bandymo tipas: Žinduolių atskirų ląstelių gelinės elektrofozės in vivo tyrimai<br>Rūšis: Žiurkė<br>Patekimo būdas: Intratrachėjinis<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 489<br>Rezultatas: neigiamas |
|                           |   | Bandymo tipas: Žinduolių eritrocitų mažųjų branduolių tyrimas (in vivo citogenetinis tyrimas)<br>Rūšis: Žiurkė<br>Patekimo būdas: Nurijimas                                                      |

## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

|                |                                  |                                                  |                                                                         |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Versija<br>2.4 | Peržiūrėjimo data:<br>12.04.2023 | Saugos duomenų<br>lapo numeris:<br>5327151-00010 | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022<br>Pirmojo leidimo data: 25.11.2019 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Metodas: OECD Bandymų gairės 474  
Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Mutageniškumas ( žinduolių kaulų čiulpų cito-  
genetinis tyrimas arba chromosomų analizė in vivo)  
Rūšis: Pelė  
Patekimo būdas: Injekcija į pilvą  
Metodas: OECD Bandymų gairės 475  
Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Transgeninių graužikų embrioninių ląstelių  
genų mutacijų tyrimas  
Rūšis: Pelė  
Patekimo būdas: Intraveninė injekcija  
Metodas: OECD Bandymų gairės 488  
Rezultatas: neigiamas

Mutageninis poveikis lyti- : Pagal turimus duomenis nepriskiriama embrioninių ląstelių  
nėms ląstelėms- Vertinimas mutagenams.

### Kancerogeniškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

#### Produktas:

Paaiškinimai : Visos gyvenimo trukmės inhaliaciniais tyrimais žiurkės 2 me-  
tus buvo veikiamos atitinkamai 10,50 ir 250 mg/m<sup>3</sup> įkvėpiamu  
TiO<sub>2</sub>. Nestipri plaučių fibrozė buvo stebėta veikiant 50 ir 250  
mg/m<sup>3</sup> koncentracijomis. Mikroskopiniai plaučių augliai stebėti  
13 procentų žiurkių, paveiktų 250 mg/m<sup>3</sup> koncentracija - po-  
veikio lygis, sukėlė plaučių perkrovą ir žiurkių plaučių apsiva-  
lymo mechanizmų pakenkimą.  
Papildomais tyrimais šie augliai buvo aptikti tik dalelių per  
didelės apkrovos sąlygomis specifiškai jautrioms žiurkių rū-  
šims ir yra labai mažas tiesioginis ryšis su žmonėmis, ar visai jo  
nėra. Plaučių uždegiminis atsakas į TiO<sub>2</sub> dalelių poveikį nus-  
tatytas žiurkėms buvo stipresnis nei kitų graužikų rūšių.  
2006 m. vasario mėnesį Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra  
(IARC) atliko pakartotiną titano dioksido vertinimą priskiriant  
2B grupei "galimai kancerogeniška žmonėms", pagrįstą nepa-  
kankamais įrodymais dėl titano dioksido kancerogeniškumo  
žmonėms ir pakankamais įrodymais laboratoriniams gyvuliu-  
kams. Pagal IARC įvertinimo gaires, auglių išsivystymas dvie-  
juose skirtinguose bandymuose su tomis pačiomis gyvuliukų  
rūšimis laikytinas adekvačiu kriterijumi pakankamų įrodymų  
įvertinimui.  
Kelių epidemiologinių tyrimų išvadas dėl daugiau nei 20000  
TiO<sub>2</sub> pramonės darbuotojų Europoje ir JAV nesiūlė kancero-  
geninį poveikį TiO<sub>2</sub> dulkių ant žmogaus plaučių. Mirtingumas  
nuo kitų lėtinių ligų, įskaitant kitomis kvėpavimo takų ligomis,  
taip pat buvo nėra susijęs su poveikio TiO<sub>2</sub> dulkių.  
Remdamiesi visų galimų tyrimų rezultatais, Chemours mokslī-  
ninkai daro išvadą, kad titano dioksidas žmonėms nesukels  
plaučių vėžio ar lėtinių plaučių ligų, bent jau dėl darbo vietoje

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

esančių koncentracijų.

**Paiškinimai** :

Komisijos reglamentu (ES) 2020/217, iš dalies keičiančiu REGLAMENTĄ (EB) Nr. 1272/2008, tam tikros  $\text{TiO}_2$  formos klasifikuojamos - kaip 2 kategorijos kancerogenas (pagal jo poveikį įkvėpus) ir ši klasifikacija taikoma nuo 2021 m. spalio 1 d. Klasifikuojant  $\text{TiO}_2$  turi būti miltelių pavidalo ir turėti ne mažiau kaip 1 % dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo yra  $\leq 10 \mu\text{m}$ . Griežtai vertinant turimus bandymo metodus ir galimus standartus, EN 15051-2 (Poveikis darbo vietoje – birių medžiagų dulketumo matavimas – besisukančio būgno metodas) buvo nustatytas kaip geriausias turimas būdas laikytis reglamento. Duomenys, gauti atlikus bandymus pagal EN 15051-2, nuosekliai rodo, kad Ti-Pure™  $\text{TiO}_2$  rūšyse yra  $<1\%$  dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo  $\leq 10 \mu\text{m}$ , todėl neatitinka klasifikavimo kriterijų. Ti-Pure™ rūšių, vertinant pagal jų poveikį įkvėpus, dulkių kiekis pagal EN 15051-2 metodą priskiriamas labai mažai arba mažai dulketoms medžiagoms.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

Rūšis : Žiurkė  
Patekimo būdas : įkvėpus ( dulkių/rūko/dūmų)  
Poveikio trukmė : 2 metai  
Rezultatas : neigiamas

Rūšis : Žiurkė  
Patekimo būdas : Nurijimas  
Poveikio trukmė : 105 savaitės  
Rezultatas : neigiamas

Rūšis : Pelė  
Patekimo būdas : Nurijimas  
Poveikio trukmė : 103 savaitės  
Rezultatas : neigiamas

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina kancerogeniškumo

**Toksiškumas reprodukcijai**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

Poveikis vaisingumui :

Bandymo tipas: Vienos kartos toksiškumo vaisingumui tyrimas  
Rūšis: Žiurkė  
Patekimo būdas: Nurijimas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 443  
Rezultatas: neigiamas

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|                |                                  |                                                  |                                                                         |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Versija<br>2.4 | Peržiūrėjimo data:<br>12.04.2023 | Saugos duomenų<br>lapo numeris:<br>5327151-00010 | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022<br>Pirmojo leidimo data: 25.11.2019 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Bandymo tipas: Prenatalinės raidos toksikologinis tyrimas (teratogeninis poveikis)  
Rūšis: Žiurkė  
Patekimo būdas: Nurijimas  
Metodas: OECD Bandymų gairės 414  
Rezultatas: neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai - Vertinimas : Turima informacija nepatvirtina toksiškumo reprodukcijai

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

Paveikimo būdai : Sąlytis su oda  
Vertinimas : Nestebėta reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai veikiant 2000 mg/kg kūno svorio ar mažesnėmis koncentracijomis

Paveikimo būdai : Nurijimas  
Vertinimas : Nestebėta reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai veikiant 2000 mg/kg kūno svorio ar mažesnėmis koncentracijomis

Paveikimo būdai : įkvėpus ( dulkių/rūko/dūmų)  
Vertinimas : Nestebėta reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai veikiant 5.0 mg/l/4h ar mažesnėmis koncentracijomis

**STOT (kartotinis poveikis)**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

Paveikimo būdai : Nurijimas  
Vertinimas : Reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai nestebėta veikiant 100 mg/kg kūno masės ar mažesnėmis koncentracijomis.

Paveikimo būdai : įkvėpus ( dulkių/rūko/dūmų)  
Vertinimas : Reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai nestebėta veikiant 0,2mg/l/6h/d ar mažesnėmis koncentracijomis.

Paveikimo būdai : Nurijimas  
Vertinimas : Reikšmingo poveikio gyvūnų sveikatai nestebėta veikiant 200 mg/kg kūno masės ar mažesnėmis koncentracijomis.

**Kartotinių dozių toksiškumas****Komponentai:****Titanium dioxide:**

Rūšis : Žiurkė, patinas ir patelė

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

|                 |   |                                                            |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------|
| NOAEL           | : | 24.000 mg/kg                                               |
| LOAEL           | : | > 24.000 mg/kg                                             |
| Patekimo būdas  | : | Nurijimas                                                  |
| Poveikio trukmė | : | 28 die                                                     |
| Metodas         | : | OECD Bandymų gairės 407                                    |
| Paaiškinimai    | : | Nebuvo pranešta apie jokių reikšmingų pašalinius poveikius |

|                 |   |                                                            |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------|
| Rūšis           | : | Žiurkė, patinas ir patelė                                  |
| NOAEL           | : | 0,01 mg/l                                                  |
| LOAEL           | : | 0,5 mg/l                                                   |
| Patekimo būdas  | : | įkvėpus ( dulkių/rūko/dūmų)                                |
| Poveikio trukmė | : | 24 mėn.                                                    |
| Metodas         | : | OECD Bandymų gairės 453                                    |
| Paaiškinimai    | : | Nebuvo pranešta apie jokių reikšmingų pašalinius poveikius |

|                 |   |                                                            |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------|
| Rūšis           | : | Žiurkė, patinas ir patelė                                  |
| NOAEL           | : | 962 mg/kg                                                  |
| LOAEL           | : | > 962 mg/kg                                                |
| Patekimo būdas  | : | Nurijimas                                                  |
| Poveikio trukmė | : | 90 die                                                     |
| Metodas         | : | OECD Bandymų gairės 408                                    |
| Paaiškinimai    | : | Nebuvo pranešta apie jokių reikšmingų pašalinius poveikius |

**Toksiškumas įkvėpus**

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

**Komponentai:****Titanium dioxide:**

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardamosios savybės****Produktas:**

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vertinimas | : | Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė. |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Patirtis su poveikiu žmogui****Produktas:**

|                |   |                                                                                                             |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Įkvėpimas      | : | Organai taikiniai: Kvėpavimo sistema<br>Simptomai: kvėpavimo takų dirginimas                                |
| Sąlytis su oda | : | Organai taikiniai: Oda<br>Simptomai: Sąlytis su dulkėmis gali sukelti odos mechaninį dirginimą ar džiūvimą. |

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|                |                                  |                                                  |                                                                         |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Versija<br>2.4 | Peržiūrėjimo data:<br>12.04.2023 | Saugos duomenų<br>lapo numeris:<br>5327151-00010 | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022<br>Pirmojo leidimo data: 25.11.2019 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Patekimas į akis : Organai taikiniai: Akys  
Simptomai: Patekę į akis, dūmai gali sukelti mechaninį dirginimą.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Komponentai:****Titanium dioxide:**

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksiškumas žuvims                                    | : LC50 (Žuvys): > 1.000 mg/l<br>Poveikio trukmė: 96 h<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 203<br><br>LC50 (Jūrinės rūšys): > 10.000 mg/l<br>Poveikio trukmė: 96 h<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams | : EC50 (Daphnia sp. (Dafnijos)): > 1.000 mg/l<br>Poveikio trukmė: 48 h<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 202<br><br>EC50 (Rūšys nenurodytos): > 1.000 mg/l<br>Poveikio trukmė: 48 h<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams      | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): > 100 mg/l<br>Poveikio trukmė: 72 h<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 201<br><br>EC50 (Skeletonema costatum (Jūriniai titnagdumbliai)): > 10.000 mg/l<br>Poveikio trukmė: 72 h<br>Metodas: ISO 10253<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): > 100 mg/l<br>Poveikio trukmė: 3 d<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 201<br><br>NOEC (Skeletonema costatum (Jūriniai titnagdumbliai)): 5.600 mg/l<br>Poveikio trukmė: 3 d<br>Metodas: ISO 10253 |

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

Neturima duomenų

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas****Komponentai:****Titanium dioxide:**

Bioakumuliacija : Rūšis: Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)  
Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 352

**12.4 Judumas dirvožemyje**

Neturima duomenų

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

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės****Produktas:**

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Neturima duomenų

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas : Šalinti pagal vietines taisykles.  
Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui.  
Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, pageidautina aptarus su atliekų tvarkymą prižiūrinčiomis institucijomis.  
Nepilti atliekų į kanalizaciją.

Užterštos pakuotės : Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui.  
Jei kitaip nenurodyta: utilizuokite kaip nepanaudotą produktą.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1 JT numeris ar ID numeris**

ADN : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

|             |   |                                   |
|-------------|---|-----------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>RID</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IMDG</b> | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IATA</b> | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |

**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

|             |   |                                   |
|-------------|---|-----------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>ADR</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>RID</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IMDG</b> | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IATA</b> | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |

**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

|             |   |                                   |
|-------------|---|-----------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>ADR</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>RID</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IMDG</b> | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IATA</b> | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |

**14.4 Pakuotės grupė**

|                        |   |                                   |
|------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>ADN</b>             | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>ADR</b>             | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>RID</b>             | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IMDG</b>            | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IATA (Kroviny)</b>  | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |
| <b>IATA (Keleivis)</b> | : | Nepriskiriama pavojingoms prekėms |

**14.5 Pavojus aplinkai**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Netaikoma

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Paaiškinimai : Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Netaikoma



**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

---

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga : Netaikoma  
autorizacija, sąrašas (59 straipsnis).

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį : Netaikoma  
ardančių medžiagų

Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių : Netaikoma  
teršalų (nauja redakcija)

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. : Netaikoma  
649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir  
importo

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV : Netaikoma  
Priedas)

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis  
cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.  
Netaikoma

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas atliktas be šios medžiagos.

---

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Kita informacija : „Ti-Pure™“ ir visi susiję logotipai yra „The Chemours Company FC, LLC“ prekių ženklai arba autorių teisėmis saugomi ženklai.  
„Chemours™“ ir „Chemours“ logotipas yra „The Chemours Company“ prekės ženklai.  
Prieš naudojimą perskaityti Chemourssaugos informaciją.  
Dėl papildomos informacijos kreiptis į vietinį kompanijos Chemours ofisą ar kompanijos Chemours paskirtus platintojus.  
Šie produktai negali būti tiesiogiai dedamos į maisto, vaistų, kosmetikos, arba cigarečių kortelių / filtrų tabako produktų.  
Ne naudoti arba perparduoti Chemours™ medžiagos – medicinoje įtraukiant implantuoti į žmogaus kūną arba susisiekti su vidaus organizmo skysčių ar audinių nebent pardavėjas rašytinis susitarimas apima tokius naudoti. Daugiau informacijos, susisiekite su Chemours atstovu.  
Elektrostatinės iškrovos potencialiai gali susidaryti pripilant ar transpotuojant konvejeriu plastiko maišus. Nenaudoti plastiko maišų esant degiems ar sprogiems garams.  
Titano dioksido gamyboje produktas pakuojamas temperatūroje, siekiančioje vidutiniškai 100 to 120° C (212 to 248° F). Kai pigmentas po gamybos yra greitai pakraunamas, jis ilgą laiką gali išlikti karštas priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir atsargų laikymo praktikos. Pritaikyti įspėjimus, kol naudojamas karštas produktas, kad darbuotojams išvengti nudegimų. Pritaikyti įspėjimus, naudojant tirpiklį, kad išvengti tirpiklio

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

užsidegimo.

Elementai, kuriuose, lyginant su ankstesne versija, yra pakeitimų, šio dokumento tekste paryškinti dviem vertikaliomis linijomis.

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**

|               |   |                                                                              |
|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| LT OEL        | : | Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore |
| LT OEL / IPRD | : | Ilgalaikio poveikio ribinis dysis                                            |

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AIIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

**Tollesnė informacija**

|                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai | : | Vidiniai techniniai duomenys; cheminių medžiagų paieškos rezultatų duomenys, gauti SDSs, OECD eChem portale ir Europos cheminių medžiagų agentūroje, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|---------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment**

|         |                    |                |                                     |
|---------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Versija | Peržiūrėjimo data: | Saugos duomenų | Paskutinio leidimo data: 30.09.2022 |
| 2.4     | 12.04.2023         | lapo numeris:  | Pirmojo leidimo data: 25.11.2019    |
|         |                    | 5327151-00010  |                                     |

---

Šiame Saugos duomenų lape (SDL) pateikta informacija yra teisinga jos paskelbimo metu pagal mūsų turimas žinias, duomenis ir įsitikinimus. Informacija pateikiama tik kaip nuorodinė saugaus darbo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, transportavimo, utilizavimo ir išleidimo informacija, kuri neturi būti traktuojama kaip jokio tipo garantija arba kokybės specifikacija. Pateiktoji informacija yra susijusi tik su specifine medžiaga, nurodyta SDL viršuje, ir gali negalioti, kai SDL nurodyta medžiaga naudojama kartu su bet kokiais medžiagomis arba bet kokiame procese, nebent tekste nurodyta kitaip. Medžiagos naudotojai turi peržiūrėti informaciją ir rekomendacijas dėl darbo su medžiaga, jos specifinio naudojimo, apdorojimo, laikymo, įskaitant medžiagos tinkamumo naudotojo galutiniam produktui vertinimą, jei to reikia.

LT / LT