

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija 2.8	Peržiūrėjimo data: 28.04.2025	Saugos duomenų lapo numeris: 5326994-00014	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025 Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
----------------	----------------------------------	--	---

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas	:	Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	:	130000146694
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-104

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. Baanhoekweg 22 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)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

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

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

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. Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	:	Dėl atsargos plauti vandeniu ir muilu. Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis	:	Akis kruopščiai praplauti vandeniu. Jei atsiradęs dirginimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.
Prarijus	:	Prarijus: NESKATINTI vėmimo. Atsiradus simptomams, kreiptis į gydytoją. 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 Nenudegins
Netinkamos gesinimo priemonės	:	Netaikoma 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	:	Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija 2.8	Peržiūrėjimo data: 28.04.2025	Saugos duomenų lapo numeris: 5326994-00014	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025 Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
----------------	----------------------------------	--	---

metodai	gaisro gesinimo priemonės. Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens pusrslus. 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	: Laikykites 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	: Laikykites geros higienos ir saugos praktikos, vadovaudamiesi poveikio darbo vietoje vertinimo rezultatais Imkitės priemonių, kad išvengtumėte išsiliejimo, atliekų ir kiek įmanoma sumažintumėte patekimą į aplinką.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

Higienos priemonės : Jei įprasto naudojimo metu galimas cheminių medžiagų poveikis, 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 ³	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)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena	:	kristalinis
Spalva	:	balta
Kvapaspas	:	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 savaimereaguojantys.
pH	:	Neturima duomenų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija 2.8	Peržiūrėjimo data: 28.04.2025	Saugos duomenų lapo numeris: 5326994-00014	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025 Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
----------------	----------------------------------	--	---

Klampa
Kinematinė klampa : Netaikoma

Tirpumas
Tirpumas vandenyje : netirpus

Pasiskirstymo koeficientas: n-
oktanolis/vanduo : Neturima duomenų

Garų slėgis : Netaikoma

Santykinis tankis : 3,6 - 4,3

Santykinis garų tankis : Netaikoma

Dalelių savybės
Dalelių dydis : 0,2 - 0,4 µm
Metodas: X-ray Disc Centrifuge
vidutinis masės hidrodinaminis skersmuo

Dalelių dydžio pasiskirstymas : Plačiau apie daleles, kurių aerodinaminis skersmuo ≤10 mikronų, žr. 11.1 skyrių „Informacija apie toksinį poveikį - Kancerogeniškumas - Pastabos“.

9.2 Kita informacija

Sprogmenys : Nesprogi

Oksidacinės savybės : Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.

Garavimo greitis : Netaikoma

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Neklasifikuojama kaip reaktyvi medžiaga.

10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

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
Nurijimas
Patekimas į akis

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

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
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	:	Ikvėpimas
Rūšis	:	Pelė
Rezultatas	:	neigiamas

Paveikimo būdai	:	Ikvėpimas
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)
		Metodas: OECD Bandymų gairės 471
		Rezultatas: neigiamas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

Bandymo tipas: In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas

Metodas: OECD Bandymų gairės 476

Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro

Metodas: OECD Bandymų gairės 473

Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: COMET tyrimas

Metodas: OPPTS 870.5140

Rezultatas: teigiamas

Genotoksiškumas (in vivo) : Bandymo tipas: Žinduolių atskirų ląstelių gelinės elektrofozės in vivo tyrimai
Rūšis: Žiurkė
Patekimo būdas: Intratrachėjinis
Metodas: OECD Bandymų gairės 489
Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Žinduolių eritrocitų mažųjų branduolių tyrimas (in vivo citogenetinis tyrimas)

Rūšis: Žiurkė

Patekimo būdas: Nurijimas

Metodas: OECD Bandymų gairės 474

Rezultatas: neigiamas

Bandymo tipas: Mutageniškumas (žinduolių kaulų čiulpų citogenetinis 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 lytinėms ląstelėms- Vertinimas : Pagal turimus duomenis nepriskiriama embrioninių ląstelių mutagenams.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Produktas:

Paaiškinimai : Visos gyvenimo trukmės inhaliaciniais tyrimais žiurkės 2 mėtus buvo veikiamos atitinkamai 10,50 ir 250 mg/m³ įkvepiamu TiO₂. Nestipri plaučių fibrozė buvo stebėta veikiant 50 ir 250

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija 2.8	Peržiūrėjimo data: 28.04.2025	Saugos duomenų lapo numeris: 5326994-00014	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025 Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
----------------	----------------------------------	--	---

mg/m³ koncentracijomis. Mikroskopiniai plaučių augliai stebėti 13 procentų žiurkių, paveiktų 250 mg/m³ koncentracija - poveikio lygis, sukėlė plaučių perkrovą ir žiurkių plaučių apsilvymo mechanizmų pakenkimą.

Papildomais tyrimais šie augliai buvo aptikti tik dalelių per didelės apkrovos sąlygomis specifiskai jautrioms žiurkių rūšims ir yra labai mažas tiesioginis ryšys su žmonėmis, ar visai jo nėra. Plaučių uždegiminis atsakas į TiO₂ dalelių poveikį nustatytas 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 nepakankamais įrodymais dėl titano dioksido kancerogeniškumo žmonėms ir pakankamais įrodymais laboratoriniams gyvuliams. Pagal IARC įvertinimo gaires, auglių išsivystymas dviejuose skirtinguose bandymuose su tomis pačiomis gyvuliukų rūšimis laikytinas adekvačiu kriterijumi pakankamų įrodymų įvertinimui.

Kelių epidemiologinių tyrimų išvadas dėl daugiau nei 20000 TiO₂ pramonės darbuotojų Europoje ir JAV nesiūlė kancerogeninį poveikį TiO₂ dulkių ant žmogaus plaučių. Mirtingumas nuo kitų lėtinių ligų, įskaitant kitomis kvėpavimo takų ligomis, taip pat buvo nėra susijęs su poveikio TiO₂ dulkių.

Remdamiesi visų galimų tyrimų rezultatais, Chemours mokslininkai daro išvadą, kad titano dioksidas žmonėms nesukels plaučių vėžio ar lėtinių plaučių ligų, bent jau dėl darbo vietoje esančių koncentracijų.

- Paaiškinimai :
- Komisijos reglamentu (ES) 2020/217, iš dalies keičiančiu REGLAMENTĄ (EB) Nr. 1272/2008, tam tikros TiO₂ formos klasifikuojamos - kaip 2 kategorijos kancerogenas (pagal jo poveikį įkvėpus) ir ši klasifikacija taikoma nuo 2021 m. spalio 1 d. Klasifikuojant TiO₂ turi būti miltelių pavidalo ir turėti ne mažiau kaip 1 % dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo yra ≤ 10 μm. Griežtai vertinant turimus bandymo metodus ir galimus standartus, EN 15051-2 (Poveikis darbo vietoje – birių medžiagų dulkėtumo 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™ TiO₂ rūšyse yra <1 % dalelių, kurių aerodinaminis skersmuo ≤ 10 μm, todėl neatitinka klasifikavimo kriterijų. Ti-Pure™ rūšių, vertinant pagal jų poveikį įkvėpus, dulkių kiekis pagal EN 15051-2 metodą priskiriamas labai mažai arba mažai dulkėtoms medžiagoms.

Komponentai:

Titanium dioxide:

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

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

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)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

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
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 pašalinių poveikių

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 pašalinių poveikių

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 pašalinių poveikių

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

Toksiškumas įkvėpus

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

Komponentai:

Titanium dioxide:

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Neklasifikuota pagal turimą informaciją.

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
Simptomai: kvėpavimo takų dirginimas

Sąlytis su oda : Organai taikiniai: Oda
Simptomai: Sąlytis su dulkelėmis gali sukelti odos mechaninį dirginimą ar džiūvimą.

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 (Žuvis): > 1.000 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h
Metodas: OECD Bandymų gairės 203

LC50 (Jūrinės rūšys): > 10.000 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h
Metodas: OECD Bandymų gairės 203

Toksiškumas dafnijoms ir : EC50 (Daphnia sp. (Dafnijos)): > 1.000 mg/l

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija 2.8	Peržiūrėjimo data: 28.04.2025	Saugos duomenų lapo numeris: 5326994-00014	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025 Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
----------------	----------------------------------	--	---

kitiems vandens bestubu-
riams

Poveikio trukmė: 48 h
Metodas: OECD Bandymų metodika 202

EC50 (Rūšys nenurodytos): > 1.000 mg/l
Poveikio trukmė: 48 h
Metodas: OECD Bandymų metodika 202

Toksiškumas dumbliams ir
(arba) vandens augalams

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): >
100 mg/l
Poveikio trukmė: 72 h
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

EC50 (Skeletonema costatum (Jūriniai titnagdumbliai)): >
10.000 mg/l
Poveikio trukmė: 72 h
Metodas: ISO 10253

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)): >
100 mg/l
Poveikio trukmė: 3 d
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

NOEC (Skeletonema costatum (Jūriniai titnagdumbliai)): 5.600
mg/l
Poveikio trukmė: 3 d
Metodas: ISO 10253

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

12.6 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.

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
ADR	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADN	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
ADR	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija 2.8	Peržiūrėjimo data: 28.04.2025	Saugos duomenų lapo numeris: 5326994-00014	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025 Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
----------------	----------------------------------	--	---

ADN	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
ADR	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.4 Pakuotės grupė

ADN	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
ADR	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
RID	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IMDG	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA (Kroviny)	: Nepriskiriama pavojingoms prekėms
IATA (Keleivis)	: 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

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

Reglamentas (EB) Nr. 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų : Netaikoma

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

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

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

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 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 darbo 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 pramoni-

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Versija	Peržiūrėjimo data:	Saugos duomenų	Paskutinio leidimo data: 10.03.2025
2.8	28.04.2025	lapo numeris:	Pirmojo leidimo data: 25.11.2019
		5326994-00014	

nių 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; KECl - 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; NZLoC - 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

Tolėsne 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, <http://echa.europa.eu/>

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 negalioji, 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