



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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	„TiOx“ tikslai
Identifikacinis numeris	257-372-4 (EC numeris)
Registracijos numeris	-
Document number	G47
Sinonimai	Nėra.
Išleidimo data	04-Kovo-2019
Versijos numeris	02
Keitimo data	18-Vasario-2021

#### 1.3. Išsamūs tiekėjo duomenys gaminio duomenų lape

##### Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Materials Germany GmbH		
Adresas	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE		
Sektorius			
Telefono numeris	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing	
elektroninio pašto adresas	Materion.Germany@materion.com		
Kontaktinis asmuo	Hermann Schmiing		
1.4. Pagalbos telefono numeris	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing	
Pakeitimo data	04-Kovo-2019		

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

Nustatyti naudojimo būdai	Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba Moksliniai tyrimai ir plėtra Citi: ražošana medicinos un aizsardzibas aprikojuma
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai) Vartotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)

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

##### Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Materials Germany GmbH		
Adresas	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE		
Sektorius			
Telefono numeris	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing	
elektroninio pašto adresas	Materion.Germany@materion.com		
Kontaktinis asmuo	Hermann Schmiing		
1.4. Pagalbos telefono numeris	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing	

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktai klasifikuojami kaip gaminiai ir kaip tokie dabartine forma nekelia fizinio pavojaus ar žalos sveikatai. Jei gaminiai apdorojami ar perdirbami tokiu būdu, kurio metu išsiskiria dalelės (dulkės, garai, dalelės ir (ar) milteliai), gali kilti potencialus pavojus sveikatai, todėl būtina imtis rizikos valdymo priemonių, kad būtų sumažinta tokia rizika.

#### Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

Šis mišinys neatitinka klasifikacijos kriterijaus pagal reglamentą (EB) 1272/2008 su keitimais.

#### Pavojaus santrauka

Tačiau jei procesas susijęs su šlifavimu, lydymu, pjovimu ar bet koku kitu procesu, kuris sukeltų dulkių ar dūmų išsiskyrimą, gali susidaryti pavojingas ore esančių kietųjų dalelių kiekis.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

## Ženklinti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

<b>Sudėtyje yra:</b>	TiOx
<b>Pavojaus piktogramos</b>	Nėra.
<b>Signalinis žodis</b>	Nėra.
<b>Teiginius apie pavojų</b>	Ši medžiaga neatitinka klasifikacijos kriterijaus.

### Atsargumo teiginiai

<b>Prevencijos</b>	Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.
<b>Reakcijos</b>	Po naudojimo nusiplaukite rankas.
<b>Sandėliavimas</b>	Laikykite atskirai nuo nesuderinamų medžiagų.
<b>Pašalinimo</b>	Pašalinkite atliekas ir likučius laikydamiesi vietos valdžios institucijų reikalavimų.

**Papildoma informacija etiketėje** Dėl papildomos informacijos, prašome kreiptis į produktas valdymas departamentas prie +1.216.383.4019.

**2.3. Kiti pavojai** Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

#### Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso Nr.	Pastabos
TiOx	100	51745-87-0 257-372-4	-	-	

Klasifikacija: -

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**Bendra informacija** Užtikrinti, kad medicinos personalas būtų informuotas apie naudojamą (-as) medžiagą (-as), ir imtųsi asmeninių saugumo priemonių.

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Įkvėpus</b>	Išneškite į gryną orą. Kviesti gydytoją jei simptomai stiprėja ar išsilaiko.
<b>Patekus ant odos</b>	Nuplauti su muilu ir vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta
<b>Patekus į akis</b>	Praplaukite vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta
<b>Prarijus</b>	Išskalauti burną. Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Poveikis gali sukelti laikiną dirginimą, paraudimą ar diskomfortą.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Gydyti pagal simptomus.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**Bendri gaisro pavojai** Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

### 5.1. Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Vandens rūkas. Putos. Sausi cheminiai milteliai. Anglies dvideginis (CO2).
<b>Netinkamos gesinimo priemonės</b>	Nežinomos.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nežinomos.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

<b>Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams</b>	Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.
<b>Specialios ugnies gesinimo procedūros</b>	Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens purslus.

**Specifiniai metodai** Atlikite standartines ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

<b>Neteikiantiems pagalbos darbuotojams</b>	Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Dėl asmeninės apsaugos žr. PIS 8-ąjį skyrių.
---	---

<b>Pagalbos teikėjams</b>	Naudokite PIS 8 skyriuje rekomenduotą asmeninę apsaugą.
<b>6.2. Ekologinės atsargumo priemonės</b>	Stenkitės, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį.
<b>6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės</b>	Sustabdykite medžiagos srautą, jei tai galima padaryti be rizikos. For waste disposal, see section 13 of the PIS.
<b>6.4. Nuoroda į kitus skirsnius</b>	Dėl asmeninės apsaugos žr. PSI 8-ąjį skyrių. Dėl atliekų šalinimo žr. PSI 13-ąjį skyrių.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

<b>7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės</b>	Vengti ilgalaikio poveikio. Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.
<b>7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus</b>	Laikyti užrakintą.
<b>7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)</b>	Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

<b>8.1. Kontrolės parametrai</b>	
<b>Ribinės vertės darbo aplinkoje</b>	Ingredientui (-ams) poveikio ribinės vertės nenurodytos.
<b>Biologinės ribinės vertės</b>	Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.
<b>Rekomenduojamos stebėsenos procedūros</b>	Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.
<b>Išvestinio Poveikio Nesukeliančio Lygio (DNEL) vertės</b>	Nėra.
<b>Prognozuojamas poveikio nesukeliančias koncentracijas (PNEC)</b>	Nėra.
<b>8.2. Poveikio kontrolė</b>	
<b>Atitinkamos techninio valdymo priemonės</b>	Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas. Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Je taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio.
<b>Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga</b>	
<b>Bendra informacija</b>	Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.
<b>Akių ir (arba) veido apsauga</b>	Naudokite apsauginius stiklus su šoniniais skydais (arba apsauginius akinius).
<b>Odos apsauga</b>	
<b>- Rankų apsauga</b>	Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsipjautumėte į metalą ir nenusibrozdintumėte odos.
<b>- Kita apsauga</b>	Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
<b>Kvėpavimo organų apsauga</b>	Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.
<b>Apsauga nuo terminių pavojų</b>	Kai reikia, naudoti nuo terminio poveikio apsaugančius drabužius.
<b>Higienos priemonės</b>	Visada imkitės tinkamų asmens higienos priemonių, nusiplaukite po to, kai tvarkėte medžiagą, ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami. Reguliariai skalbkite darbinis drabužius ir apsaugines priemones, kad teršalai būtų pašalinti.
<b>Poveikio aplinkai kontrolė</b>	Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas. Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Je taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

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

#### Išvaizda

<b>Agregatinė būseną</b>	Kietos medžiagos.
--------------------------	-------------------

<b>Forma</b>	Kieta medžiaga.
<b>Spalva</b>	Juoda .
<b>Kvapas</b>	Nėra.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Netaikoma.
<b>pH</b>	Netaikoma.
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>	1825 °C (3317 °F)
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	Netaikoma.
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Garavimo greitis</b>	Netaikoma.
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų)</b>	Nežinomos.
<b>Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės</b>	
<b>Sprogumo riba – apatinė (%)</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba - apatinė (%) temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba – viršutinė (%)</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba - viršutinė (%) temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Garų slėgis</b>	Netaikoma.
<b>Garų slėgio temp.</b>	Netaikoma.
<b>Garų tankis</b>	Netaikoma.
<b>Santykinis tankis</b>	Netaikoma.
<b>Tirpumas</b>	
<b>Tirpumas (vandenyje)</b>	Netirpus.
<b>Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>	Netaikoma.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Klampa</b>	Netaikoma.
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nesprogi.
<b>Oksidacinės savybės</b>	Neoksiduojanti.
<b>9.2. Kita informacija</b>	
<b>Tankis</b>	3,90 g/cm <sup>3</sup>
<b>Sprogumas</b>	Netaikoma.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

<b>10.1. Reakingumas</b>	Šis gaminys yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
<b>10.2. Cheminis stabilumas</b>	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
<b>10.3. Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.
<b>10.4. Vengtinios sąlygos</b>	Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.
<b>10.5. Nesuderinamos medžiagos</b>	Amoniakas. Chloras.
<b>10.6. Pavojingi skilimo produktai</b>	Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

<b>Bendra informacija</b>	Vielas vai maisijuma arodekspozicija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi
---------------------------	---

## Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

<b>Įkvėpus</b>	Netikėtinas dėl produkto formos.
<b>Patekus ant odos</b>	Nesitikima jokių neigiamų poveikių dėl sąlyčio su oda.
<b>Patekus į akis</b>	Neaktualu, dėl gaminio sudėties.
<b>Prarijus</b>	Prarijus gali sukelti diskomfortą. Nepaisant to, nemanoma, kad įkvėpimas yra pagrindinis poveikio kelias.
<b>Simptomai</b>	Nežinomos.

### 11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

<b>Ūmus toksiškumas</b>	Nežinomos.
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	Neklasifikuojama.
<b>Smarkus akių pažeidimas/dirginimas</b>	Nežinomos.
<b>Kvėpavimo takų jautrinimas</b>	Nėra kvėpavimo organus jautrinanti medžiaga.
<b>Odos jautrinimas</b>	Nėra odos sensibilizatorius.
<b>Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms</b>	Neklasifikuojama.
<b>Kancerogeniškumas</b>	Neklasifikuojama.
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Neklasifikuojama.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis</b>	Neklasifikuojama.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis</b>	Neklasifikuojama.
<b>Aspiracijos pavojus</b>	Nerada aspiracijos briesmas.
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Informacijos neturima.
<b>Kita informacija</b>	Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

<b>12.1. Toksiškumas</b>	Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai neatitinka pavojingumo vandens aplinkai kriterijų.
<b>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</b>	Nėra duomenų apie bet kurių šio mišinio sudėtinių medžiagų skaidomumą.
<b>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</b>	Nėra duomenų.
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)</b>	Nėra.
<b>Biokoncentracijos koeficientas (BCF)</b>	Nėra.
<b>12.4. Judumas dirvožemyje</b>	Nėra duomenų.
<b>12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b>	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
<b>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis</b>	Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

<b>Likutinės atliekos</b>	Šalinti pagal vietines taisykles. Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokią medžiagą ir jos likučius būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).
<b>Užteršta pakuotė</b>	Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.
<b>ES atkritumu kodas</b>	Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone.
<b>Išmetimo būdai / informacija</b>	Surinkite ir utilizuokite arba išmeskite sandariai uždarytus indus tam skirtose atliekų išmetimo vietose.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### ADR

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### RID

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

#### ES teisės aktai

**Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I ir II Priedėlis su vėlesniais pakeitimais ir papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija), su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą**

Neįtraukta.

#### Autorizacijos

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais**

Neįtraukta.

#### Naudojimo apribojimai

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje su pakeitimais**

Neįtraukta.

#### Kiti ES reglamentai

**Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais**

Neįtraukta.

#### Nacionaliniai teisės aktai

Nėra.

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### Santrumpų sąrašas

Nėra.

#### Nuorodos

Nėra.

<b>Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys</b>	Netaikoma.
<b>Visas bet kurių pilnai neparašytų P frazių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15</b>	Nėra.
<b>Keitimo informacija</b>	Nėra.
<b>Mokymų informacija</b>	Tvarkant šią medžiagą laikytis apmokymo instrukcijų.
<b>Atsisakymas</b>	<p>Šis dokumentas buvo parengtas naudojantis patikimais techninės literatūros šaltiniais ir teisinga informacija. „Materion“ tiesiogiai ar numanomu būdu negarantuoja, kad jose pateikta informacija yra tiksli. „Materion“ negali numatyti visų sąlygų, kuriomis remiantis bus naudojama minėta informacija ir produktai. Todėl ji negali kontroliuoti visų naudojimo sąlygų. Vartotojas atsakingas, kad būtų įvertinta visa prieinama informacija, kai ši medžiaga naudojama bet kokiam tikslui, ir jis privalo laikytis visų valstybinių bei vietinių teisinių aktų ir reglamentų nuostatų.</p> <p>Norėdamas išvengti nesusipratimų ar neteisingų prielaidų, saugumo informacijos gavėjas privalo žinoti, kad pateiktoji informacija nelaikoma Saugos duomenų žiniaraščiu (SDS), bet savanoriškai pateikta produkto informacija, griežtai laikantis saugos duomenų žiniaraščių reikalavimų - 2010 m. gegužės 20 d. KOMSIIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 (REACH/SDS).</p>