

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	: 130000146621
registračné číslo REACH	: 01-2119489379-17-0016
Názov látky	: Oxid titaničitý
Indexové č.	: 022-006-00-2
č. ES	: 236-675-5
Ďalšie spôsoby identifikácie	: TS-6300

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: Farbivo, Pigment
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	: Len pre priemyselné použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Holandsko
Telefón	: +31-(0)-78-630-1011
Fax	: +31-78-6163737
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	: sds-support@chemours.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+(421)-233057972 (CHEMTREC - Odporúčaný) ; +421 (0) 254 774 166 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje sa žiadny výstražný piktogram, žiadne výstražné slovo, žiadne výstražné upozornenia(e), žiadne bezpečnostné upozornenia.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Názov látky : Oxid titaničitý

Indexové č. : 022-006-00-2

č. ES : 236-675-5

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (%) w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
Oxid titaničitý	13463-67-7 236-675-5	>= 90 - <= 100	Akútna inhalačná toxicita  Akútna dermálna toxicita: > 2.000 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	: Pre osoby poskytujúce prvú pomoc nie sú potrebné špeciálne bezpečnostné opatrenia.
Pri vdýchnutí	: Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri kontakte s pokožkou	: Preventívne umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri kontakte s očami	: Preventívne vypláchnite oči vodou. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri požití	: Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: dráždivé účinky
----------	-------------------

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	: Liečte symptomaticky a podporne.
---------------	------------------------------------

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Nepoužiteľné Nebude horieť.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužiteľné Nebude horieť.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.
Nebezpečné produkty spaľovania	: Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pro-	: Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný
-------------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

striedky pre požiarnikov

dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Priestory evakuujte.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.  
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Viď merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Miestne/celkové vetranie : Používajte len pri patričnom odvetraní.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hy-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

puláciu : gieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku  
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.

Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obvyčajné skladovanie : Žiadne zvláštne obmedzenia pri skladovaní s inými produktami.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Oxid titaničitý	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.  
Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:  
Ochranné okuliare  
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Poznámky : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Po kontakte by sa pokožka mala umyť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 143

Filtr typu : Typ častíc (P)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: kryštalický
Farba	: biely
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: 1.843 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: 3.000 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nebude horieť. Neočakáva sa tvorba výbušnej zmesi prachu a vzduchu.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samoreaktívne.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

---

pH : Údaje sú nedostupné

Viskozita  
Viskozita, kinematická : Nepoužiteľné

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Tlak pár : Nepoužiteľné

Relatívna hustota : 3,6 - 3,8

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : 0,2 - 0,4 µm  
Metóda: X-ray Disc Centrifuge  
stredný hmotnostný hydrodynamický priemer

Distribúcia veľkosti častíc : Informácie o percentuálnom podiele častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 mikrónov nájdete v časti 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch - Karcinogenita - Poznámky.

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadny.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Kontakt s pokožkou  
Požitie  
Kontakt s očami

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### Zložky:

##### Oxid titaničitý:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 6,82 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	: Akútna inhalačná toxicita (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Odborný posudok Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

---

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### Oxid titaničitý:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### Oxid titaničitý:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### Oxid titaničitý:

Typ testu	: Buehlerov test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: negatívny

Spôsoby expozície	: Vdychovanie
Druh	: Myš
Výsledok	: negatívny

Spôsoby expozície	: Vdychovanie
Druh	: Ľudia
Výsledok	: negatívny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

---

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

#### Oxid titaničitý:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny  Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny  Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny  Typ testu: kometový test Metóda: OPPTS 870.5140 Výsledok: pozitívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: In vitro test cicavčích buniek "cometa" Druh: Potkan Aplikačný postup práce: intratracheálny Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 489 Výsledok: negatívny  Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny  Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza ) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475 Výsledok: negatívny  Typ testu: Transgenetický test mutagenity zárodočných buniek hlodavcov Druh: Myš Aplikačný postup práce: Intravenózna injekcia Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 488 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako muta-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

buniek- Hodnotenie

génnu pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Produkt:

Poznámky

: V priebehu inhalačných štúdií boli potkany vystavené po dobu 2 rokov vplyvu 10, 50 a 250 mg/m<sup>3</sup> vdýchnuteľného TiO<sub>2</sub>. Pri hladinách 50 a 250 mg/m<sup>3</sup> bola pozorovaná slabá fibróza pľúc. Boli tiež pozorované mikroskopické nádory pľúc u 13 percent potkanov vystavených hladine 250 mg/m<sup>3</sup>, expozičnej hladine, ktorá spôsobila preťaženie a oslabenie mechanizmu clearance ich pľúc.

V ďalších štúdiách sa zistilo, že tieto nádory sa vyskytovali len v podmienkach, keď nadmernému vplyvu častíc bol vystavený mimoriadne citlivý druh zvierat, potkan. Tieto podmienky sú málo alebo vôbec nie sú relevantné pre človeka. Zistilo sa, že zápalisté reakcie pľúc v dôsledku expozície časticiam TiO<sub>2</sub> sú ďaleko závažnejšie pre potkany ako pre iné druhy hlodavcov. Vo februári 2006 prehodnotil IARC oxid titaničitý na základe nedostatočných dôkazov o jeho nekarcinogenite pre človeka a dostatočných dôkazov o karcinogenite pre pokusné zvieratá na látku patriacu do skupiny 2B: "možno karcinogénny pre človeka". Smernica IARC pre hodnotenie považuje tvorbu nádorov u dvoch rôznych štúdií vykonaných s tými istými druhmi zvierat za adekvátne kritérium pre dostatočný dôkaz. Závery niekoľkých epidemiologických štúdií s viac ako 20.000 pracovníkmi priemyslu výroby TiO<sub>2</sub> v Európe a USA nenaznačili karcinogénne účinky prachu TiO<sub>2</sub> na ľudské pľúca. Úmrtnosť na iné chronické ochorenia vrátane iných respiračných chorôb tiež nebola daná do súvislosti s expozíciou prachu TiO<sub>2</sub>.

Na základe dostupných výsledkov štúdií, vedci organizácie Chemours prišli k záveru, že oxid titaničitý v koncentráciách prítomných na pracoviskách nespôsobuje u ľudí rakovinu pľúc alebo chronické ochorenie dýchacích ciest.

Poznámky

: Nariadením Komisie (EÚ) 2020/217, ktorým sa mení NARIADENIE (ES) č. 1272/2008, sa zavádza nová harmonizovaná klasifikácia určitých foriem TiO<sub>2</sub> ako karcinogénu kategórie 2 pri inhalácii, ktorá sa uplatňuje od 1. októbra 2021. Na účely klasifikácie sa TiO<sub>2</sub> musia byť v práškovej forme a obsahovať 1% alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm. Dôsledným vyhodnotením dostupných testovacích metód a dostupných noriem bola za najlepšiu dostupnú metódu na dosiahnutie súladu s predpisom označená EN 15051-2 (Expozícia na pracovisku - Meranie prašnosti sypkých materiálov - metóda rotujúcich bubnov). Údaje z testovania podľa EN 15051-2 dôsledne ukazujú, že triedy TiO<sub>2</sub>™ TiO<sub>2</sub> obsahujú <1% častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm, a preto nespĺňajú kritériá klasifikácie. Obsah dýchateľné-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

ho a hrudného prachu v Ti-Pure™ druhoch spadá do kategó-  
rie veľmi nízkej alebo nízkej prašnosti podľa metódy EN  
15051-2.

### Zložky:

#### **Oxid titaničitý:**

Druh : Potkan  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Expozičný čas : 2 Roky  
Výsledok : negatívny

Druh : Potkan  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 105 týždne  
Výsledok : negatívny

Druh : Myš  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 103 týždne  
Výsledok : negatívny

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

#### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **Oxid titaničitý:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Jednogenečná štúdia reprodukčnej toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 443  
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatálna štúdia vývoja toxicity (teratogenita)  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita - Hod- : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre  
notenie reprodukčné orgány

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 23.10.2024
4.7	28.04.2025	5327521-00015	Dátum prvého vydania: 25.11.2019

### Zložky:

#### **Oxid titaničitý:**

Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Hodnotenie	:	Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach 2000 mg/kg tel. hmot. alebo menej
Spôsoby expozície	:	Požitie
Hodnotenie	:	Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach 2000 mg/kg tel. hmot. alebo menej
Spôsoby expozície	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Hodnotenie	:	Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach 5,0 mg/l/4 h alebo menej

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **Oxid titaničitý:**

Spôsoby expozície	:	Požitie
Hodnotenie	:	Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.
Spôsoby expozície	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Hodnotenie	:	Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach 0,2 mg/l/6 h/d alebo menej.
Spôsoby expozície	:	Požitie
Hodnotenie	:	Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach 200 mg/kg tel. hmot. alebo menej.

#### **Toxicita po opakovaných dávkach**

### Zložky:

#### **Oxid titaničitý:**

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	24.000 mg/kg
LOAEL	:	> 24.000 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	28 Dni
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 407
Poznámky	:	Neboli zistené žiadne významné nepriaznivé účinky
Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	0,01 mg/l
LOAEL	:	0,5 mg/l
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

Expozičný čas	: 24 Mesiac
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 453
Poznámky	: Neboli zistené žiadne významné nepriaznivé účinky
Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 962 mg/kg
LOAEL	: > 962 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 408
Poznámky	: Neboli zistené žiadne významné nepriaznivé účinky

### Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

### Oxid titaničitý:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Produkt:

Hodnotenie	: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
------------	---

### Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

### Produkt:

Vdychovanie	: Cielené orgány: Dýchací systém Symptómy: podráždenie dýchacieho traktu
Kontakt s pokožkou	: Cielené orgány: Pokožka Symptómy: Kontakt s prachom môže spôsobiť mechanické podráždenie alebo vysušenie pokožky.
Kontakt s očami	: Cielené orgány: Oči Symptómy: Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému podráždeniu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **Oxid titaničitý:**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Ryba): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  LC50 (Druhy morských živočíchov): > 10.000 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia sp. (Kôrovec rodu)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  EC50 (Neboli identifikované žiadne vzorky): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní ros- tliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  EC50 (Skelethonema costatum (rozsievky druhu Skelethonema costatum)): > 10.000 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: ISO 10253  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirch- neriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 3 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skelethonema costatum (rozsievky druhu Skelethonema costatum)): 5.600 mg/l Expozičný čas: 3 d Metóda: ISO 10253

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

#### **Oxid titaničitý:**

Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Biokoncentračný faktor (BCF): 352

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- |                  |  |
|------------------|--|
| Produkt          | : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.<br>Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.<br>Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.<br>Zneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. |
| Znečistené obaly | : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.<br>Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

#### 14.7 Náporná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
Nepoužiteľné

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri tejto látke bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Ti-Pure™ a všetky súvisiace logá sú ochranné známky alebo autorské práva spoločnosti The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ a logo Chemours sú ochranné známky spoločnosti The Chemours Company.  
Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy Chemours.  
Bližšie informácie vyžiadajte na miestnom zastúpení firmy Chemours alebo u jej nominovaných distribútorov.  
Tieto produkty nesmú byť priamo pridávané do potravín, liečiv, kozmetiky, alebo cigaretových papierikov / filtre pre tabakové výrobky.  
Bez písomného súhlasu predávajúceho, nieje dovolené používať alebo predávať materiály Chemours™ na lekárske účely. Tento zákaz zahŕňa implantácie v ľudskom tele a kontakt s

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

vnútornými telesnými tekutinami alebo tkanivami. Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho zástupcu Chemours.  
Pri výrobe oxidu titaničitého sa produkt balí pri teplotách 100 až 120°C (212 až 248 F). Ak sa pigment nakladá na loď krátko po vyrobení, môže zostať vplyvom teploty okolia a spôsobu nakladania so skladovými zásobami veľmi dlho horúci. S horúcim pigmentom zaobchádzajte opatrne, aby nedošlo k popáleniu osôb. Rozpúšťadlo používajte opatrne, aby nedošlo k jeho vznieteniu.

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

### Plný text iných skratiek

SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zá-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 4.7	Dátum revízie: 28.04.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 5327521-00015	Dátum posledného vydania: 23.10.2024 Dátum prvého vydania: 25.11.2019
---------------	------------------------------	---	--

kon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov;  
vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK