

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	: 130000146689
Ďalšie spôsoby identifikácie	: R-103

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)

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

Dodatočné označenie

EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH212	Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.

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 vlastností 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 vlastností 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

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Oxid titaničitý	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17-0016	Akútna inhalačná toxicita Akútna dermálna toxicita: > 2.000 mg/kg	>= 90 - <= 100
Trimetylolpropán	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	>= 0,1 - < 1

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	: Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	: Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
Pri vdýchnutí	: Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s pokožkou	: V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku mydlom a množstvom vody. Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
Pri kontakte s očami	: Preventívne vypláchnite oči vodou. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri požití	: Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

4.3 Údaj o akejkoľvek 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

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 prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý 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 : Použite prostriedky osobnej ochrany.
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
- Miestne/celkové vetranie : Používajte len pri patričnom odvetraní.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožite.
Nedávajte do očí.
Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny 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 : Uschovávajú v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
- Návod na obyčajné 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 ³	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6 Dátum revízie: 28.10.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008 Dátum posledného vydania: 22.03.2024
Dátum prvého vydania: 17.05.2021

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Trimetylolpropán	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,3 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,94 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,58 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Materiál : Chemicky odolné rukavice

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Pre produkt nie je stanovená doba prieniku. Vymieňajte často rukavice! Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záster, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

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
Počiatočná 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.
pH	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, kinematická	:	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 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda

: Údaje sú nedostupné

Tlak pár

: Nepoužiteľné

Relatívna hustota

: 3,6 - 4,3

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

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

Trimetylolpropán:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 0,85 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 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	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 22.03.2024
2.6	28.10.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 17.05.2021
		údajov):	
		8590988-00008	

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

Trimetylolpropán:

Druh	:	Králik
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

Trimetylolpropán:

Druh	:	Králik
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Druh : Myš
Výsledok : negatívny

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Druh : Ľudia
Výsledok : negatívny

Trimetylolpropán:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza)

Druh: Myš

Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová 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 buniek- Hodnotenie

: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

Trimetylolpropán:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476

Výsledok: negatívny

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/m³ vdýchnuteľného TiO₂. Pri hladinách 50 a 250 mg/m³ bola pozorovaná slabá fibróza pľúc. Boli tiež pozorované mikroskopické nádory pľúc u 13 percent potkanov vystavených hladine 250 mg/m³, 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 TiO₂ 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 TiO₂ v Európe a USA nenaznačili karcinogénne účinky prachu TiO₂ na ľudské pľúca. Úmrť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

nosť na iné chronické onemocnenia vrátane iných respiračných chorôb tiež nebola daná do súvislosti s expozíciou prachu TiO₂.

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 TiO₂ ako karcinogénu kategórie 2 pri inhalácii, ktorá sa uplatňuje od 1. októbra 2021. Na účely klasifikácie sa TiO₂ 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 TiO₂™ TiO₂ obsahujú <1% častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm, a preto nespĺňajú kritériá klasifikácie. Obsah dýchatelného a hrudného prachu v Ti-Pure™ druhoch spadá do kategórie 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.

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: 22.03.2024
2.6	28.10.2024	8590988-00008	Dátum prvého vydania: 17.05.2021

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 - Hodnotenie	:	Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

Trimetylolpropán:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Výsledok: pozitívny
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 443 Výsledok: pozitívny
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť, založený na pokusoch na zvieratách., Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

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)
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

Trimetylolpropán:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

Druh	: Potkan
NOAEL	: 67 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni

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)

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

		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 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema 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) (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 5.600 mg/l Expozičný čas: 3 d Metóda: ISO 10253
Trimetylolpropán:		
Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oryzias latipes (Halančík japonský)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 13.000 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní ros- tliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 : > 1.000 mg/l Expozičný čas: 3 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Trimetylolpropán:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 6 %
Expozičný čas: 28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Oxid titaničitý:

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

Trimetylolpropán:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,47

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

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

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

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 pridávať 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 vnútornými telesnými tekutinami alebo tkanivami. Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho zástupcu Chemours.
Pri vylievaní alebo preprave produktu v plastových vreciach môže vznikať elektrostatický náboj. Nepoužívajte plastové vrecia v prostredí horľavých alebo výbušných výparov.
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 H-prehlásení

H361fd : Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Plný text iných skratiek

Repr. : Reprodukčná toxicita
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 klasifikácií, 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 ma-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzia 2.6	Dátum revízie: 28.10.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 8590988-00008	Dátum posledného vydania: 22.03.2024 Dátum prvého vydania: 17.05.2021
---------------	------------------------------	---	--

ximálnej 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; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon 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