

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment
SDS-Identcode	:	130000146689
Druga sredstva za identifikacijo	:	R-103

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	:	Barvilo, Pigment
Priporočene omejitve uporabe	:	Samo za industrijsko uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nizozemska
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefaks	:	+31-78-6163737
E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list	:	sds-support@chemours.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
Ni nevarna snov ali zmes.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Potreben ni noben piktogram za nevarnost, opozorilna beseda, stavki o nevarnosti in previdnostni stavki

Dodatno označevanje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.4	Datum revizije: 05.05.2023	Številka var- nostnega lista: 5327233-00011	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

EUH212 Pozor! Pri uporabi lahko nastane nevaren vdihljiv prah. Prah ne vdihavajte.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Titanov dioksid	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17-0016	Ocena akutne strupenosti Akutna dermalna strupenost: > 2.000 mg/kg	>= 90 - <= 100
Trimetilolpropan	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	>= 0,1 - < 1

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.

Pri nujenju prve pomoči upoštevac samozaščito : Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebitni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno zaščito (glej odsek 8).

Pri vdihavanju : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.4	Datum revizije: 05.05.2023	Številka var- nostnega lista: 5327233-00011	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Obvezna zdravniška pomoč.

- Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj izprati kožo z milom in obilo vode.
Odstraniti onesnažena oblačila in obutev.
Obvezna zdravniška pomoč.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Pred uporabo temeljito očistiti obutev.
- Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo.
Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja.
Obvezna zdravniška pomoč.
Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : dražilni učinki

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Ni smiselno
Ne gori

Neustrezna sredstva za gašenje : Ni smiselno
Ne gori

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.

Nevarni proizvodi izgorevanja : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.4	Datum revizije: 05.05.2023	Številka var- nostnega lista: 5327233-00011	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

varno.
Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in pri-
poročila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpu-
sta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku
za odlaganje.
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali
odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov,
uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste
morali, kateri predpisi veljajo.
V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o
določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR
IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

Lokalno/popolno prez-
račevanje : Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju.

Navodilo za varno rokovanje : Ne zaužiti.
Preprečite stik z očmi.
Izogibati se daljšemu ali večkratnemu stiku s kožo.
Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksa-
mi, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega
mesta
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte
izpust v okolje do minimuma.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

Higienski ukrepi : Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno skladiščenje : Ni posebnih omejitev pri skladiščenju z drugimi proizvodi.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Trimetilolpropan	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3,3 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,94 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,58 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,34 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,34 mg/kg telesna masa/dan

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.
Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Zaščitna očala

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok

Material : Rokavice, odporne na kemikalije

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice! Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti. Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.).

Zaščita dihal : Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihalo. Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 143

Filter vrste : Tip trdnih delcev (P)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje : kristalen, kristaliničen

Barva : bela

Vonj : brez vonja

Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/ledišče : 1.843 °C

Začetno vrelišče in območje vrelišča : 3.000 °C

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ne gori

Ni pričakovati nastajanja eksplozivne zmesi prahu in zraka.

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	Ni smiselno
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Snov ali mešanica ni razvrščena kot samoreaktivna.
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost Viskoznost, kinematična	:	Ni smiselno
Topnost Topnost v vodi	:	netopno
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni smiselno
Relativna gostota	:	3,6 - 4,3
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni smiselno
Lastnosti delcev Velikost delca	:	0,2 - 0,4 µm Metoda: X-ray Disc Centrifuge srednji masni hidrodinamični premer
Porazdelitev velikosti delcev	:	Za podatke o odstotku delcev z aerodinamičnim premerom ≤10 mikronov glejte oddelek 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih - Rakotvornost - Opombe.

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Hitrost izparevanja	:	Ni smiselno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nobena znana.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog- : Nobena znana.
niti

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Nobeden.
izogniti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih : Stik s kožo
izpostavljenosti : Zaužitje
Stik z očmi

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425

Akutna strupenost pri : LC50 (Podgana): > 6,82 mg/l
vdihamanju : Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z
vdihamanjem

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne
toksičnosti

Trimetilolpropan:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri : LC50 (Podgana): > 0,85 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

vdihtavanju Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 5.000 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Trimetilolpropan:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

Trimetilolpropan:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihtavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : negativno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.4	Datum revizije: 05.05.2023	Številka var- nostnega lista: 5327233-00011	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Vrsta preskusa : Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Miš
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat : negativno

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrste : Miš
Rezultat : negativno

Načini izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrste : Ljudje
Rezultat : negativno

Trimetilolpropan:

Vrsta preskusa : Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Miš
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat : negativno

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: kometni preskus
Metoda: OPPTS 870.5140
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Alkalni test komet pri sesalcih in vivo
Vrste: Podgana
Način aplikacije: intratraheal
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 489
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.4	Datum revizije: 05.05.2023	Številka var- nostnega lista: 5327233-00011	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

(in vivo citogenetski test)
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mutagenost (in vivo citogenetsko testiranje na sesalskem kostnem mozgu, kromosomska analiza)
Vrste: Miš
Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 475
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genske mutacije kličnih celic trans-
genih glodavcev
Vrste: Miš
Način aplikacije: Intravenska injekcija
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 488
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot muta-
gen za zarodne celice.

Trimetilolpropan:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in
vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Med inhalacijskimi študijami na podganah so bile le-te, v ob-
dobju dveh let, izpostavljene respirabilnemu TiO₂, v posa-
meznih koncentracijah v vrednosti 10, 50 i 250 mg/m³.
Opažena je bila manjša fibroza pljuč pri 50 i 250 mg/m³.
Opaženi so bili tudi mikroskopski tumorji pljuč pri 13 % pod-
gan, ki so bile izpostavljene koncentraciji 250 mg/m³, kar
predstavlja raven izpostavljenosti, ki je povzročila
preobremenitev pljuč in oslabitev mehanizmov čiščenja pljuč
pri podganah.
Pri nadaljnjih študijah so se ti tumorji pojavljali samo v določe-
nih pogojih preobremenitve pri izjemno občutljivi vrsti, pod-
ganah, kar je skoraj nepomembno oziroma povsem
nepomembno za ljudi. Tudi vnetna reakcija pljuč na
izpostavljenost delcem TiO₂ se je izkazala kot mnogo res-
nejša pri podganah, kot pa pri drugih vrstah glodavcev.
Februarja, leta 2006, je Mednarodna agencija za raziskave
raka (IARC) ponovno ovrednotila titanijev dioksid v zvezi s
skupino 2B kot "morebiti rakotvorno za ljudi", na podlagi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

neustreznih dokazov pri ljudeh in zadostnih dokazov pri poskusnih živalih glede rakotvornosti titanijevega dioksida. Smernice vrednotenja IARC upoštevajo nastanek tumorjev, v dveh različnih študijah znotraj iste živalske vrste, kot ustrezen kriterij za ovrednotenje zadostnih dokazov. Sklepi nekaj epidemioloških študij na več kot 20.000 delavcih v industriji TiO₂ v Evropi in ZDA ne kažejo na rakotvoren učinek prahu TiO₂ na človeška pljuča. Tudi smrtnost zaradi drugih kroničnih bolezni, vključno z boleznimi dihal, ni povezana z izpostavljenostjo prahu TiO₂. Na podlagi vseh razpoložljivih rezultatov študije so Chemoursovi znanstveniki zaključili, da titanov dioksid ne povzroča pljučnega raka ali kroničnih bolezni dihal pri ljudeh v koncentracijah, ki so jim izpostavljeni na delovnem mestu.

Opombe : Uredba Komisije (EU) 2020/217 o spremembi UREDBE (EC) št. 1272/2008 uvaja novo usklajeno razvrstitev za nekatere oblike TiO₂ kot rakotvorne snovi kategorije 2 z vdihavanjem, ki velja od 1. oktobra 2021. TiO₂ se razvrsti. mora biti v obliki praška in vsebovati 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm. S strogim ocenjevanjem razpoložljivih preskusnih metod in razpoložljivih standardov je bil EN 15051-2 (Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje prašnosti razsutih materialov - metoda vrtljivega bobna) opredeljen kot najboljša razpoložljiva metoda za skladnost s predpisi. Podatki preskusov po EN 15051-2 dosledno kažejo, da Ti-Pure™ TiO₂ vsebuje <1% delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm in zato ne izpolnjuje meril za razvrstitev. Vsebnost prahu in prsnega prahu razredov Ti-Pure™ spada v zelo nizko ali nizko prašnost po metodi EN 15051-2.

Sestavine:

Titanov dioksid:

Vrste : Podgana
Način aplikacije : vdihavanje (prah/meglica/dim)
Čas izpostavljanja : 2 Leto
Rezultat : negativno

Vrste : Podgana
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 105 tedni
Rezultat : negativno

Vrste : Miš
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 103 tedni
Rezultat : negativno

Rakotvornost - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Vplivi na plodnost | : | Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na eni generaciji
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443
Rezultat: negativno |
| Vplivi na razvoj zarodka | : | Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razvoj zarodka (teratogenost)
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Rezultat: negativno |
| Strupenost za razmnoževanje - Ocena | : | Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje |

Trimetilolpropan:

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Vplivi na plodnost | : | Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: pozitivno |
| Vplivi na razvoj zarodka | : | Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 443
Rezultat: pozitivno |
| Strupenost za razmnoževanje - Ocena | : | Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost na podlagi poskusov na živalih., Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na razvoj na podlagi poskusov na živalih. |

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Načini izpostavljenosti | : | Stik s kožo |
| Ocena | : | Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 2000 mg/kg tt ali manj |
| Načini izpostavljenosti | : | Zaužitje |
| Ocena | : | Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

2000 mg/kg tt ali manj

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji
5,0 mg/l/4h ali manj

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

Načini izpostavljenosti : Zaužitje
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji
100 mg/kg tt ali manj.

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji
0,2 mg/l/6h/d ali manj.

Načini izpostavljenosti : Zaužitje
Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji
200 mg/kg tt ali manj.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Titanov dioksid:

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 24.000 mg/kg
LOAEL : > 24.000 mg/kg
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 28 Dnevi
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407
Opombe : Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 0,01 mg/l
LOAEL : 0,5 mg/l
Način aplikacije : vdihavanje (prah/meglica/dim)
Čas izpostavljanja : 24 Meseci
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Opombe : Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

Vrste : Podgana, samci in samice
NOAEL : 962 mg/kg
LOAEL : > 962 mg/kg
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 90 Dnevi
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

Opombe : Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

Trimetilolpropan:

Vrste	: Podgana
NOAEL	: 67 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Titanov dioksid:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Proizvod:

Vdihavanje	: Ciljni organi: Dihalni sistem Simptomi: draženje dihalnih poti
Stik s kožo	: Ciljni organi: Koža Simptomi: Stik s prahom lahko povzroči mehanično draženje ali izsušitev kože.
Stik z očmi	: Ciljni organi: Oči Simptomi: Stik prahu z očmi lahko povzroči mehanično draženje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Titanov dioksid:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.4	Datum revizije: 05.05.2023	Številka var- nostnega lista: 5327233-00011	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

	Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
	LC50 (Morske vrste): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia sp. (Vodna bolha)): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
	EC50 (Določene niso nobene vrste): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201
	EC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: ISO 10253
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 3 d Metoda: OECD Testna smernica 201
	NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 5.600 mg/l Čas izpostavljanja: 3 d Metoda: ISO 10253
Trimetilolpropan:	
Strupenost za ribe	: LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes)): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 13.000 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h
Strupenost za mikroorganiz- me	: EC50 : > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Trimetilolpropan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 6 %
Čas izpostavljanja: 28 d

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Titanov dioksid:

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 352

Trimetilolpropan:

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

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.
Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po po-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija 5.4	Datum revizije: 05.05.2023	Številka var- nostnega lista: 5327233-00011	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 25.11.2019
----------------	-------------------------------	---	--

svetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Kontaminirana em-
balaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Tovor)	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Potnik)	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.
Ni smiselno

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Ti-Pure™ in kateri koli povezani logotipi so blagovne znamke ali ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Com-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

pany FC, LLC.

Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe
The Chemours Company.

Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.

Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali
Chemoursove pooblaščen distributerje.

Ti proizvodi se ne smejo neposredno dodati hrane, zdravil,
kozmetike, ali cigaretni papir / filtri za tobačne izdelke.

Ne uporabite ali prodajte Chemours™ materiali v medicini, ki
vključuje vsaditev v človeško telo ali Dotikanje notranjih tele-
snihih tekočin ali tkiv, če dogovorjeno s strani prodajalca v pisni
sporazum, ki zajema tako uporabljeni. Za dodatne informacije,
se obrnite na svojega predstavnika Chemours.

Med odlivanjem ali prenosom izdelka iz plastičnih vrečk lahko
pride do elektrostatične naelektritve. Ne uporabljajte plastičnih
vrečk v bližini vnetljivih ali eksplozivnih hlapov.

Pri proizvodnji titanovega dioksida je izdelek pakiran pri tem-
peraturi 100 do 120 °C (212 do 248 °F). Ko pigment odpremo
kmalu po proizvodnji, lahko ostane vroč zelo dolgo, odvisno
od temperature okolja in postopkov skladiščenja. Da bi sebe
in ostalo osebje obvarovali pred opeklinami, bodite previdni pri
ravnanju z vročim pigmentom. Da bi preprečili vžig topila,
bodite previdni pri njegovem nanosu.

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na
prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v
besedilu tega dokumenta.

Celotno besedilo H-stavkov

H361fd : Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega
otroka.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Repr. : Strupenost za razmnoževanje

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR -
Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam indus-
trijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP -
Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena,
mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inšti-
tuta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za
kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzi-
vom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe
in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti;
GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agenci-
ja za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni ko-
deks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 -
Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva;
IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz ne-
varnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in
zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Ti-Pure™ Titanium Dioxide Pigment

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
5.4	05.05.2023	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 25.11.2019
		5327233-00011	

seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL