

Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de Identificare a Produsului

Denumire produs	TIKON™ TR-33
Sinonime	Oxid de titan
Număr de înregistrare REACH	01-2119489379-17-XXXX
	Numerele de înregistrare amintite în capitolele 1 și 3 se referă la volumul acelor substanțe care sunt plasate pe piață în Spațiul Economic European (SEE) de către companiile Tronox. Importatorii din SEE ale substanțelor din produsele Tronox pot avea obligațiile lor proprii cu privire la înregistrare în cadrul Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH).
Nr. CE	236-675-5
Nr. CAS	13463-67-7

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată	Pigment
Utilizări nerecomandate	Pentru utilizare numai în instalațiile industriale.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

<u>Furnizor</u>	Tronox Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
<u>Furnizor</u>	Tronox Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Adresa de e-mail chemprodsteward@tronox.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon care poate fi apelat în caz de urgență Număr Telefon de Urgență, 24 ore
SGS: + 32 3 575-5555

Telefon care poate fi apelat în caz de urgență - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	112

Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

See section 16 for revision details

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [GHS]

Procedura de clasificare Aprecierea experților și determinarea ponderii dovezilor

Acest produs nu satisface criteriile de clasificare în niciuna dintre clasele de pericol conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor. Cu toate acestea, la cerere se furnizează o Fișă cu Date de Securitate pentru acest pigment deoarece conține un component pentru care Comunitatea Europeană a stabilit o valoare limită de expunere la locul de muncă.

2.2. Elemente pentru Etichetă

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [GHS]

Cuvânt de Avertizare Niciunul

2.3. Alte Pericole

Alte Pericole Niciuna cunoscută

Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Denumire chimică	Nr. CE	Nr. CAS	greutate-%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH
Oxid de titan	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale	Nu sunt pericole care să necesite măsuri speciale de prim ajutor.
Inhalare	Duceți victima la aer curat. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu săpun și multă apă. Dacă iritația se dezvoltă și persistă, solicitați asistență medicală.
Contact cu ochii	Spălați imediat cu multă apă. După spălarea inițială, scoateți lentilele de contact, dacă este cazul, și continuați să spălați timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
Ingerare	Nu provocați vomă decât la recomandarea unui medic. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Clătiți gura. Consultați un medic dacă este necesar.
Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor	Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Simptome Nu există informații disponibile

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici Tratați simptomatic

Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător

Mijloace de Stingere Necorespunzătoare Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de substanța chimică Evitați crearea prafului

Produse de combustie periculoase Necombustibil

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echiptament special de protecție pentru pompieri Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului.

Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale Evitați crearea prafului. Evitați contactul cu ochii și pielea. Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Evacuați personalul în zone sigure. Approach area from upwind. Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Preveniți formarea norului de praf. Acoperiți pulberea deversată cu folie de plastic sau prelată pentru a reduce la minimum împrăștierea.

Metode pentru curățenie Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

Prevenirea pericolelor secundare Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Trimiteri către alte secțiuni Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate A se evita generarea prafului. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Utilizați împreună cu ventilația locală de evacuare. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Considerații de igienă generală A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Scoateți toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de refolosire. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de Depozitare A se păstra în recipiente etichetate corespunzător. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

Materiale de ambalare Produsul poate fi ambalat într-un ambalaj comercial normal; hârtie sau material plastic.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Metodele de gestionare a riscului (RMM) Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

Denumire chimică	Belgia	Marea Britanie	Franța	Spania
Oxid de titan 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ (a)	TWA: 10 mg/m ³
Denumire chimică	Germania	Italia	Olanda	Grecia
Oxid de titan 13463-67-7	Skin	-	-	-
Denumire chimică	Republica Cehă	Danemarca	Austria	Elveția
Oxid de titan 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Denumire chimică	Polonia	Norvegia	Irlanda	Suedia
Oxid de titan 13463-67-7	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	5 mg/m ³ TLV NGV (total dust)

Nivelul calculat fără efect (DNEL)

Inhalare 10 mg/m³

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Apă dulce 0.127 mg/L
Sediment apă dulce >1000 mg/kg
Apă de mare >1 mg/L
Sediment marin >100 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice**

Dușuri
Spălătoare pentru ochi
Sisteme de ventilație
Extragere pentru eliminarea prafului la sursă
Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise

Echipament Personal de Protecție**Protecția Ochilor/feței**

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție.

Protecția Pielii și a Corpului

Îmbrăcăminte cu mâneci lungi. Îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Protecția respirației

În condiții normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecție. Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația, poate fi necesară ventilația și evacuarea.

Controlul expunerii mediului

Nu permiteți scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă.

Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare Fizică solid
Aspect Pulbere
Miros Niciunul
Culoare alb
Pragul de acceptare a mirosului Nu se aplică

Proprietate**Valori****Observații • Metodă**

pH		Nu se aplică
Punctul de topire/punctul de înghețare	1830 °C	Punct de topire / interval de topire
Punctul de fierbere / intervalul de fierbere	2972 °C	-
Punct de Aprindere		Nu se aplică
Rată de Evaporare		Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)		Neinflamabil
Limită de Inflamabilitate în Aer		
Limită superioară de inflamabilitate:	Nu se aplică	-
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nu se aplică	-
Presiunea de vapori		Nu se aplică
Densitatea Vaporilor		Nu se aplică
Greutate specifică	3.7 - 4.1	(apă = 1)
Solubilitate în apă	Insolubil în apă	-
Solubilitatea (solubilitățile)	insolubil în solvenți obișnuiți	-
Coeficient de partiție		Nu există date disponibile
Temperatura de Autoaprindere		Nu se aplică
Temperatura de descompunere		Nu se aplică
Vâscozitate cinematică		Nu se aplică
Vâscozitate dinamică		Nu se aplică
Proprietăți explozive	Nu este un explozibil	
Proprietăți oxidante	Niciuna cunoscută	

9.2. Alte informații

Punct de înmuiere Nu există informații disponibile
Greutate moleculară Nu se aplică
Conținutul în VOC (%) Niciunul

Densitate ~ 4 kg/L
 Densitate în Vrac Nu există date disponibile

Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Reactivitate Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condițiile de depozitare recomandate

Sensibilitatea la Impactul Mecanic Nu este sensibil la impact

Sensibilitatea la Descărcarea Electricității Statice Nu este sensibil

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare periculoasă Niciuna în condiții normale de procesare

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare

10.4. Condiții de evitat

Condiții de Evitat Formarea prafului

10.5. Materiale incompatibile

Materiale Incompatibile Niciuna cunoscută

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Niciuna în condiții normale de utilizare

Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate Acută

Informații privind produsul

Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate. Informațiile din această secțiune reprezintă un sumar al concluziilor evaluării securității chimice efectuate conform REACH. (Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor chimice)

Inhalare Ca praf inert, expunerile prelungite la niveluri peste cele recomandate pot cauza efecte adverse la plămâni.

Contact cu ochii Nu există date disponibile

Contact cu pielea Dioxidul de titan nu penetrează pielea umană, fie ea intactă sau erodată.

Ingerare Nu există date disponibile

Informații despre Componentă

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Oxid de titan	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Corodarea/iritarea pielii

Dioxidul de titan nu a putut fi clasificat ca iritant sau coroziv pentru piele pe baza rezultatelor testelor in vivo făcute cu dioxid de titan și prezentate în dosarul de înregistrare la Uniunea Europeană (REACH) prin transmitere în comun a datelor pentru substanță.

Iritații/leziuni oculare grave	Dioxidul de titan nu a putut fi clasificat ca iritant pentru ochi în baza rezultatelor testelor in vivo făcute cu dioxid de titan și prezentate în dosarul de înregistrare la Uniunea Europeană (REACH) prin transmitere în comun a datelor pentru substanță.
Sensibilizare	Nu există informații disponibile
Mutagenitatea Celulelor Germinative	Dioxidul de titan a ieșit negativ când a fost testat in vitro prin teste bacteriene de mutație inversă, teste de mutație genică pe celule de mamifere, și teste de clastogenitate, același rezultat ieșind și la testarea in vivo.
Cancerogenitatea	Dioxidul de titan este clasificat de către IARC ca posibil cancerigen/carcinogen pentru oameni (Grupa 2B). Această clasificare se bazează pe dovedirea insuficientă a carcinogenității la oameni și suficientă la animalele de laborator. În cadrul studiilor desfășurate pe durata vieții șobolanilor asupra inhalării particulele de dioxid de titan de dimensiune respirabilă aflate în suspensie în aer, s-a arătat că acestea au cauzat tumori pulmonare la concentrații asociate cu depuneri pulmonare de particule materiale și, în consecință, suprasarcină pulmonară și inflamare. Totuși, alte animale de laborator, ca de exemplu șoarecii și hamsterii, nu au făcut tumori pulmonare la testarea similară cu dioxid de titan. Mai mult chiar, studiile epidemiologice asupra oamenilor nu sugerează o asociere între expunerea ocupațională la dioxid de titan și riscul de cancer.
Toxicitate pentru Reproducere	Dioxidul de titan nu a putut fi clasificat ca toxic pentru reproducere pe baza rezultatelor testelor in vivo făcute cu dioxid de titan și prezentate în dosarul de înregistrare la Uniunea Europeană (REACH) prin transmitere în comun a datelor pentru substanță.
Toxicitate pentru funcția de dezvoltare	Niciuna cunoscută
Teratogenitate	Niciuna cunoscută
STOT - expunere unică	Dioxidul de titan nu este clasificabil pe baza lipsei efectelor toxice semnificative și/sau grave asupra oamenilor sau animalelor de laborator în urma unor expuneri acute.
STOT - expunere repetată	Expunerile repetate ale șobolanilor la inhalarea particulelor de praf puțin solubile, precum este dioxidul de titan, duce la un tipar de efecte pulmonare, incluzând inflamarea și fibroza, care nu sunt observate în condiții similare la alte specii de rozătoare, primate non-umane, sau oameni. Din acest motiv, dioxidul de titan nu este clasificabil pentru expunere repetată.
Efecte asupra unui organ țintă	Plămâni, Sistem respirator
Simptome	Nu există informații disponibile
Pericol prin Aspirare	Nu se aplică

Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate Dioxidul de titan are o toxicitate acută slabă asupra animalelor acvatice.

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Nu este ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare MATERIALUL NU ESTE BIOACUMULATIV

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu este mobil.

Mobilitate Nu este mobil. Insolubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT). Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB).

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile

Informații privind Perturbatorul Endocrin Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile și reglementările regionale, naționale și locale.

Ambalaje contaminate Nu reutilizați containerul. Eliminarea sau reutilizarea necorespunzătoare a acestui container poate fi periculoasă și ilegală.

Coduri de deșeuri / denumirile deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor / AVV Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul

Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

RID

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

ADR

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

ICAO (aer)

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

IATA

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări Naționale

Germania

Clasa de pericol pentru apă Nepericulos

(WGK)

Uniunea Europeană

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

Inventare Internaționale

TSCA	Este conform
DSL	Este conform
EINECS/ELINCS	Este conform
ENCS	Este conform
IECSC	Este conform
KECL	Este conform
PICCS	Este conform
AICS	Este conform
NZIoC	Este conform
TCSI	Este conform

Legendă:

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar
DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada
EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia
IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine
AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice
NZIC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă **NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII**Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate****Legendă - Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

TWA	TWA (medie ponderată în timp)
STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă

Procedura de clasificare

Aprecierea experților și determinarea ponderii dovezilor

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

Raport privind Securitatea Chimică (TiO₂)

Preparat de către	Departamentul de administrare a produselor
Data publicării	02-feb.-2015
Data revizuirii	25-iul.-2019
Notă de revizie	Secțiunile SDS actualizate, 1, Address updated

Restricții privind utilizarea

This product is intended for industrial use. This product is not intended for consumption, cosmetic, pharmaceutical or medical end use. Tronox will not knowingly sell product for use into these applications.

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 830/2015 (REACH)

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)