

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve:
AEROXIDE® TiO2 P 25

További azonosítások

Kémiai megjelölés:	Titándioxid
Kémiai képlet:	O2Ti
EU-szám	-
CAS-szám	13463-67-7
EK sz.	236-675-5
REACH Regisztrációs szám	01-2119489379-17-0003

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz (a REACH rendelet szerint).

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított alkalmazások:	Katalizátorhordozó Stabilizáló
Nem tanácsolt alkalmazások:	Nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 6181 59 4787
E-mail	: sds-hu@evonik.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

24 órás egészségügyi
ügyelet : +49 7623 919191

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A hatályos törvények szerint ezt a terméket nem sorolják a veszélyes anyagok közé.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

Nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek
2.3 Egyéb veszélyek

Nem alkalmazható

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
3.1 Anyagok

Kémiai megjelölés

Titándioxid

EU-szám:

CAS-szám:

13463-67-7

EK sz.:

236-675-5

REACH Regisztrációs szám:

01-2119489379-17-0003

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
Titándioxid		13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	Nem áll rendelkezésre adat.	

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Ez az anyag a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok jegyzékében szerepel.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
Titándioxid	Osztályozás: Ismeretlen. Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: LC 50: > 6,82 mg/l Akut toxicitás, dermális: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz (a REACH rendelet szerint).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Szükséges elsősegélynyújtás leírása**

Belégzés:	Termékpor felszabadulása esetén: Lehetséges panaszok: köhögés, tüsszentés Vigye ki friss levegőre.
Bőrrel való érintkezés:	Bő vízzel és szappannal le kell mosni.
Szemmel való érintkezés:	A lehetséges panaszokat idegen test okozza. Szemrést kinyitjuk és bő vízzel alaposan öblítünk. Tartós panaszok esetén: Szemorvosnak meg kell mutatni.
Lenyelés:	A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Nagyobb anyagmennyiségek felvétele után / Panaszok esetén Orvosi kezelés szükséges.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtóknak:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek:	Ismeretlen.
Veszélyek:	Ismeretlen.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Kezelés:	Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.
-----------------	---

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag:	vízpermetsugár, hab, CO ₂ , oltópor Az oltóanyagot a környezetbe kell igazítani.
Alkalmatlan oltóanyag:	A tűz szétszórásának és kiterjedésének megakadályozása érdekében nem szabad teljes vízsugarat alkalmazni.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Ismeretlen.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások:	Oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba vagy vizekbe. Gondoskodunk megfelelő oltóvíz-visszafogó lehetőségekről. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	Használják az előírt személyes védőfelszerelést. Kerülje a porképződést.
6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	Nem áll rendelkezésre adat.
6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:	Nem áll rendelkezésre adat.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:	Nem engedjük szennyvizekbe, talajba, vizekbe, talajvízbe illetve a csatornarendszerbe jutni.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:	A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Kerülje a porképződést.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra:	A személyi védelemről lásd a 8. részt. Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:
7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Műszaki intézkedések (pl. helyi és általános szellőztetés):

Lehetőség szerint zárt ürítő/átöltő-, adagoló- és keverőberendezéseket kell használni és helyi elszívásról kell gondoskodni. Tartsa be a foglalkozási határértékeket és tartsa minimális szinten a por belégzésének veszélyét.

Kezelés:

Adott esetben Objektumleszívás. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Bőrrel/szemmel történő érintkezés lehetősége esetén a megadott kézvédő / szemvédő / testvédő felszereléseket alkalmazzuk. A munkahelyi határértékek túllépése és/vagy nagyobb mennyiségek felszabadulása (szívárgás, kiömlés, por) esetén a megadott légzőkészüléket kell használni.

Érintkezés elkerülési intézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Biztonságos tárolási körülmények:

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Ha a termelő berendezés javítása válna szükségessé (pl. hegesztési munkák), messzemenőig szabadon kell tartani a terméktől azt a területet, melyen a javítás történik. Száraz helyen kell tartani.

Biztonságos csomagolóanyagok:

Nem áll rendelkezésre adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Alkalmazások; lásd az 1. szakaszt. További információk nem állnak rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem
8.1 Ellenőrzési paraméterek
Foglalkozási Expozíciós Határérték

Nincs megállapított expozíciós határérték.

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25
Biológiai Határérték

Az alkotó(k)ra nincsenek biológiai expozíciós határértékek.

DNEL-értékek

Komponens	Típus	Az expozíció iránya	Egészségügyi Figyelmeztetések	Megjegyzések
Titándioxid	Általános népesség	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Munkavállaló	Szem	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva

**8.2 Az expozíció elleni védekezés
Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Lehetőség szerint zárt űritő/áttöltő-, adagoló- és keverőberendezéseket kell használni és helyi elszívásról kell gondoskodni. Tartsa be a foglalkozási határértékeket és tartsa minimális szinten a por belégzésének veszélyét.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
Szem-/arcvédelem:

Biztonsági szemüveg, oldalvédőkkel Por fellépése esetén: kosaras szemüveg

Kézvédelem:

 További tájékoztatás: Következő anyagokból készült védőkesztyűket kell viselni: nitrilkaucsuk (NBR), butilgumi, PVC.
 További tájékoztatás: Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok nem érvényesek nem feloldott szilárd anyagokra/porra.

Bőr- és testvédelem:

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Megelőző bőrvédelem Munkavégzés befejeztével gondoskodunk a bőr tisztításáról és ápolásáról.

Légzésvédelem:

Amennyiben a műszaki vezérlők nem tartják meg a levegőben szálló koncentrációkat az ajánlott expozíciós határértékek alatt (ahol alkalmazható) vagy elfogadható szinten (olyan országokban, ahol még nincsenek megszabva exponálási határértékek), jóváhagyott légzőkészüléket kell viselni. Por fellépése esetén: Pormaszok P2 részecskeszűrővel

Higiéniai óvintézkedések:

Munkavégzés közben nem eszünk, nem iszunk, nem dohányzunk. Munkaszünetek és a munka befejezése előtt a kezeket és / vagy az arcot megmossuk. Kerülni kell a ruházat termék általi szennyeződését. A szennyezett ruhát használat után le kell vetni.

Környezetvédelmi Eszközök:

lásd 6 szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Külső jellemzők**
Fizikai állapot:

Szilárd

Forma:

Por Nem tartalmaz porformájú titándioxidot legalább 1 % <= 10 µm aerodinamikus átmérőjű szemcsékkel.

Szín:

Fehér

Szag:

Szagtalan

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

Szagkülönbérték:	Nem alkalmazható
Olvadáspont:	Hozzávetőleges 1.850 °C
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony
A tűzveszélyesség vagy a robbanóképesség alsó/felső határértéke	
Robbanási határ - felső:	Nem robbanásveszélyes
Robbanási határ - alsó:	Nem robbanásveszélyes
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (szilárd)
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	> 2.000 °C
pH-érték:	3,5 - 4,5 (40 g/l, 20 °C)
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható (szilárd)
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	nehezen oldható
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldódási sebesség:	alacsony oldódási sebesség
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Diszperziós stabilitás:	Becslés: alacsony diszperziós stabilitás
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Hozzávetőleges 4,1 g/cm ³ (20 °C)
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem áll rendelkezésre adat.
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret:	Lásd a következő pont alatti kommentárt.
Részecskeméret-eloszlás:	Az Evonik titán-dioxidjának szerkezete olyan alkotórészecskékké alakítható le, amelyek kovalens kötéssel aggregátumokat alkotnak. Tovább az aggregátumok lazán összeállnak agglomerátumokká. Az agglomerátumok azok a részecskék, amelyek a terméket alkotják, amikor az forgalomba kerül. Az elsődleges struktúrák mérete: Az elsődleges struktúrák csak TEM-mel mérhetők. Az Evonik titán-dioxid mérete 3-99 nm között van (d ₅₀ , számalapú). Azonban, mint fentebb kifejtettük, ezek nem izolált részecskékként fordulnak elő.
Porzás:	Kerülje a porképződést.
Fajlagos felszíni terület:	A specifikus fizikai-kémiai adatok a termékismertetőben találhatóak.
Felületi töltés / Zeta potenciál:	Nincs adat
Becslés:	Becslés: Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz (a REACH rendelet szerint).;
Forma:	Forma: szferoidális;
Kristályosság:	Kristályosság: kristályos;
Felületi kezelés:	Felületi kezelés /bevonatok: Nem;

9.2 Egyéb információk

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Oxidáló tulajdonságok:	a struktúrára való tekintettel nem várható
Minimális gyulladási hőmérséklet:	nem gyúlékony
Peroxidok:	Nem alkalmazható
Porrobbanási tulajdonságok:	Porrobbanásra nem képes
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Minimális gyulladási energia:	Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.2 Kémiai stabilitás:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Rendeltetésszerű feldolgozás mellett nincs.
10.4 Kerülendő körülmények:	Ismeretlen.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Ismeretlen.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Ismeretlen. Normál körülmények között stabil. A termék nem esik veszélyes polimerizáció alá.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ:	Epidemiológiai tanulmányokban eddig - általános poreffektusok mellett - nem találtak utalásokat a titándioxid expozíciója és a légutak megbetegedése közötti összefüggésre.
------------------------------	---

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Információ a valószínű expozíciós útvonalról**

Belégzés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Bőrrel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Szemmel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Lenyelés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.

Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)**Lenyelés**

Termék:	LD 50 (Patkány): > 5.000 mg/kg (OECD 425) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Komponensek: Titándioxid	LD 50 (Patkány) : > 5.000 mg/kg

Bőrérintkezés

Termék:	LD 50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Komponensek:	

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

Titándioxid LD 50 (Nyúl) : > 5.000 mg/kg

Belégzés

Termék: LC 50 (Patkány, 4 h): > 6,82 mg/l Porok, ködök és gőzök, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:
 Titándioxid LC 50 (Patkány, 4 h): > 6,82 mg/l Porok, ködök és gőzök
 Nem alkalmazható, Gőz

Ismételt dózisú toxicitás

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:
 Titándioxid Nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Termék: OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:
 Titándioxid OECD 404 (Nyúl): Nem irritáló

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció

Termék: OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:
 Titándioxid OECD 405 (Nyúl): Nem irritáló

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék: Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja.

Komponensek:
 Titándioxid Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja.

Rákkeltő hatás

Termék: Egy szakértői megítélés úgy foglalt állást, hogy a jelenlegi ismeretek alapján nincs szükség besorolásra.

Komponensek:
 Titándioxid Egy szakértői megítélés úgy foglalt állást, hogy a jelenlegi ismeretek alapján nincs szükség besorolásra.

Csírasejt-mutagenitás
In vitro

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:
 Titándioxid Nem áll rendelkezésre adat.

In vivo

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:
 Titándioxid Nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:
 Titándioxid Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:
 Titándioxid Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély

Termék:	Nem alkalmazható
Komponensek:	
Titándioxid	Nem alkalmazható

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.;
Komponensek:	
Titándioxid	Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb veszélyek

Termék:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.;
----------------	--

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
12.1 Toxicitás:
Akut veszély a vízi környezetre:
Hal

Termék:	(Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 mg/l LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 1.000 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l LC 50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)): > 10.000 mg/l
Komponensek:	

Titándioxid	(Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 mg/l LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 1.000 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l LC 50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)): > 10.000 mg/l
-------------	---

Vízi Gerinctelenek

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás vízi növényekre

Termék:	EC50 : A vízben való oldhatóság tartományában kísérleti körülmények között nem toxikus.
Komponensek:	
Titándioxid	EC50 : A vízben való oldhatóság tartományában kísérleti körülmények között nem toxikus.

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék:	NOEC (Baktériumok, 28 d): 100.000 mg/l NOEC (Baktériumok, 10 d):
----------------	--

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

Komponensek:	14.989 mg/l
Titándioxid	NOEC (Baktériumok, 28 d): 100.000 mg/l NOEC (Baktériumok, 10 d): 14.989 mg/l

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:
Hal

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem áll rendelkezésre adat.

Vízi Gerinctelenek

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás vízi növényekre

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék:	NOEC (Baktériumok, 28 d): 100.000 mg/l NOEC (Baktériumok, 10 d): 14.989 mg/l
Komponensek:	
Titándioxid	NOEC (Baktériumok, 28 d): 100.000 mg/l NOEC (Baktériumok, 10 d): 14.989 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai lebontás

Termék:	Szervetlen. A termék biológiai úton nem bomlik le.
Komponensek:	
Titándioxid	Szervetlen. A termék biológiai úton nem bomlik le.

BOD/COD Arány

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)

Termék:	Nem várható.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem várható.

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék:	Log Kow: Nem alkalmazható
Komponensek:	
Titándioxid	Log Kow: Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék	Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.
Komponensek:	
Titándioxid	Említésre méltó talajban való mobilitás nem várható.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

Termék	A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem osztályozott vPvB-anyag Nem osztályozott PBT-anyag

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Termék:	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
Komponensek:	
Titándioxid	Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások:

Egyéb veszélyek	
Termék:	A számunkra rendelkezésre álló adatokból nem kávetkezik a kárnyezeti jelÁlés.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Általános információ:	Nem áll rendelkezésre adat.
Hulladékkezelés módjai:	Hulladékelhelyezés a helyi hatósági előírások szerint. A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg hulladékkulcs-szám, mivel a besorolás csak a fogyasztóáltal történő felhasználás alapján lehetséges. A hulladékkulcs számát az európai hulladékjegyzék alapján (EK-döntés a hulladékjegyzékről 2000/532/EK) az ártalmatlanítóval / a gyártóval / a hatósággal egyeztetve kell meghatározni.
Szennyezett Csomagolás:	A kiöblített csomagolóanyagot fel kell ajánlani helyi újra hasznosító szervezeteknek. Más országok: a nemzeti előírásokat kell figyelembe venni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 ENSZ/(UN) azonosítószám**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Európai Unió rendeletek

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, I. melléklet, Szabályozott anyagok:
Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

1907/2006/EK RENDELETE (REACH), XIV. MELLÉKLET AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

EU. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2010/75/EU IRÁNYELVE az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (átdolgozás), I. MELLÉKLET, L 334/17:
Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

REACH EK Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája (SVHC): Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció	A csomagolást láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül meg kell jelölni a következőképpen:
Titándioxid	13463-67-7	100%	Nincs

A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi A

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Titándioxid	13463-67-7	100%

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal: Nem alkalmazható

166/2006/EK RENDELETE az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, II. MELLÉKLET: Szennyező anyagok: Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Titándioxid	13463-67-7	100%

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A termék tekintetében nincs szükség expozíciós és kockázati értékelésre, mivel egészséget és környezetet fenyegető veszélyek tekintetében nem lett osztályozva.

Nemzetközi szabályozás

Montreali protokoll
Nem alkalmazható

Stokholmi Egyezmény
Nem alkalmazható

Rotterdami egyezmény
Nem alkalmazható

Kiotói protokoll
Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; **ADN** - A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikai Anyagvizsgálati Társaság; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zárt edény; **CAS** - CAS-számokokat kiadó társaság; **CESIO** - Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Származtatott minimális hatás szint; **DNEL** - Származtatott hatásmentes szint; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Európai Vegyszerleltár; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés; **GGVSee** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger; **GLP** - Jó laboratóriumi gyakorlat; **GMO** - Genetikailag módosított szervezet; **IATA** - Nemzetközi Légiszállítási Egyesület; **ICAO** - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; **IMDG** - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe; **ISO** - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők.; **LOEL** - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak

A termék neve: AEROXIDE® TiO2 P 25

megfigyelhetők.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást.; **NOEC** - Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció; **NOEL** - Megfigyelhető hatás nélküli dózis; **o.c.** - nyitott edény; **OECD** - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; **OEL** - Munkahelyi levegő-határértékek; **PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező; **PNEC** - Előrejelzett koncentráció a mindenkor környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás.; **REACH** - REACH regisztrálás; **RID** - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat; **SVHC** - Különösen gondot okozó anyagok; **TA** - Műszaki útmutató; **TRGS** - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat; **vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív; **WGK** - Vízszennyező osztály

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Információ a képzésről:

Nem áll rendelkezésre adat.

**Információ a felülvizsgálatokról
Jogi nyilatkozat:**

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előző helyettesít.

Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatásból cégünkre nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog, ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jóállást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más, hasonló termékek használatát.