



# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MATERION**

Verzió #: 01

Kiadás dátuma: 15-December-2023

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

### 1.1. Termékazonosító

<b>Az anyag neve</b>	Titanium Powder
<b>Azonosító szám</b>	231-142-3 (EC szám)
<b>Regisztrációs szám</b>	-
<b>Szinonimák</b>	Egyik sem.

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

<b>Azonosított felhasználások</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Ellenjavallt felhasználások</b>	Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<b>Szállító</b>	
<b>A vállalat neve</b>	Materion Electronic Materials
<b>Cím</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
<b>Részleg</b>	
<b>Telefonszám</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail cím</b>	ehs@materion.com
<b>Kapcsolattartó személy</b>	Theodore Knudson

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Dokumentum száma** 157

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<b>Szállító</b>	
<b>A vállalat neve</b>	Materion Electronic Materials
<b>Cím</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
<b>Részleg</b>	
<b>Telefonszám</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail cím</b>	ehs@materion.com
<b>Kapcsolattartó személy</b>	Theodore Knudson

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

## 2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyagot értékelték és /vagy megvizsgálták fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

<b>Fizikai veszélyek</b>	Tűzveszélyes szilárd anyagok	2. kategória	H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag.
--------------------------	------------------------------	--------------	------------------------------------

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

<b>Tartalom:</b>	Titanium Powder
------------------	-----------------



**Figyelmeztetés**

Figyelem

**Figyelmeztető mondatok**

A szilárd formában eladott anyag általában nem minősül veszélyesnek. Ha azonban a folyamat köszörülést, olvasztást, vágást vagy bármilyen más folyamatot jelent, amely por- vagy gőzkibocsátást okoz, a levegőben lévő részecskék veszélyes szintet hozhatnak létre. Tűzveszélyes szilárd anyag.

H228

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Megelőzés**

P210

Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

P241

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P280

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

**Elhárító intézkedések**

P370 + P378

Tűz esetén: használjon megfelelő közeget az oltáshoz.

**Tárolás**

Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól.

**Elhelyezés hulladékként**

A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kivételével összhangban kell eltávolítani.

**Kiegészítő címkézési információ**

További információért, kérjük, forduljon a Termékgondozás Tanszék +1.216.383.4019.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez az anyag nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének VPvB/PBT-kritériumainak. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

**3. SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1. Anyagok**

**Általános információ**

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Titanium Powder	99,8 - 100	7440-32-6 231-142-3	-	-	

**Osztályozás:** Flam. Sol. 2;H228

**A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben**

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktor

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

**Összetételre vonatkozó megjegyzések**

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

**4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**Általános információ**

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Inhaláción**

Vigye ki friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

**Bőrrel való érintkezés**

Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

**Szemmel való érintkezés**

Ne dörzsölje a szemét. Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

**Lenyelés**

A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Az expozíció átmeneti irritációt, bőrpírt, vagy kellemetlen érzést okozhat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! Égési sebek: Azonnal öblítse le vízzel. Öblítés közben távolítsa el azt a ruhát, amely nem ragadt oda az érintett területhez. Hívja ki a mentőket. A kórházba szállítás alatt folytassa az öblítést.

### 5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

#### Általános tűzveszélyek

Tűzveszélyes szilárd anyag.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

##### Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén izolációs légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

##### Különleges tűzoltási eljárások

Tűz és/vagy vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

#### Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérleljenek az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.

##### A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a csatornákba, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Szikramentes eszközök használandók. Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető!

Nagyfokú kiömlések: A későbbi ártalmatlanításhoz locsolja le vízzel és gátolja körbe. Lapátolja az anyagot hulladéktartályba! A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt a biztonsági adatlap (SDS).

A hulladék ártalmatlanítása, lásd a 13. fejezetet az SDS, a biztonsági adatlap (SDS).

### 7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő óvintézkedéseket kell biztosítani, mint például a földelés és lehorgonyozás, vagy semleges atmoszféra. Ne kezeljék, tárolják és ne nyissák fel, nyílt láng, hőforrás vagy tűzforrás közelében.

Védjék az anyagot a napsugarak közvetlen hatásától. Használat közben tilos a dohányzás.

Robbanásbiztos általános és helyi elszívó berendezés. Hosszabb idejű expozíció kerülendő.

Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól tartsa távol. Tárolja hűvös, száraz, napfénytől védett helyen. Tárolja szorosan lezárt tartályban. Jól szellőző helyen tárolandó. Tűzoltó készülékkel felszerelt területen kell tartani. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát).

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Observe industrial sector guidance on best practices.

### 8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Foglalkozási expozíciós határértékek

**Bulgária. Foglalkozási expozíciós határértékek. 13. sz. rendelet a munkavállalók védelméről a vegyi anyagoknak való munkahelyi expozíció kockázataival szemben, a módosításokkal**

Anyag	Típus	Érték
Titanium Powder (CAS 7440-32-6)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>

**Litvánia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nem . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended**

Anyag	Típus	Érték
Titanium Powder (CAS 7440-32-6)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup>

**Lengyelország. A munkahelyi környezetbeli ártalmatlan egészségügyi tényezők maximális megengedhető koncentráció- és intenzitásértékei (Jogi Közlöny 1286/2018, 1. melléklet)**

Anyag	Típus	Érték
Titanium Powder (CAS 7440-32-6)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup>
	CK	30 mg/m <sup>3</sup>

**Románia. Foglalkozási expozíciós határértékek. Vegyi anyagok munkahelyi határértékei (1.218/2006 rendelet, M.O 845, 1., 3. és 4. melléklet, a módosításokkal)**

Anyag	Típus	Érték
Titanium Powder (CAS 7440-32-6)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup>
	CK	15 mg/m <sup>3</sup>

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

**Ajánlott monitoringeljárások** Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

**Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)** Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)** Nem áll rendelkezésre.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Robbanásbiztos általános és helyi elszívó berendezés. Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartás. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizze a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

**Szem-/arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).

### Bőrvédelem

**- Kézvédelem** Megfelelő vegyszerálló kesztyűt kell viselni!

**- Egyéb** Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**Légutak védelme** Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

**Hőveszély** Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

## Higiéniai intézkedések

Használat közben tilos a dohányzás. Ügyeljenek a személyi higiénéjára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

## A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

## 9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Halmazállapot** Szilárd.

**Forma** Szilárd.

<b>Szín</b>	Ezüst-fehér.
<b>Szag</b>	Egyik sem.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	1668 °C (3034,4 °F)
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	3287 °C (5948,6 °F)
<b>Tűzveszélyesség</b>	Tűzveszélyes szilárd anyag.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	
<b>Robbanási határ - alsó (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	1200 °C (2192 °F) 250 °C (482 °F)
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oldhatóság</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Oldhatatlan
<b>Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz) (log érték)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőznyomás</b>	<0,0000001 kPa (25 °C (77 °F))

#### **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

<b>Sűrűség</b>	4,51 g/cm <sup>3</sup> becsült érték 20 °C
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem alkalmazható.

**Gőzsűrűség** Nem alkalmazható.

#### **Részecskejellemzők**

<b>Részecskeméret</b>	Nem alkalmazható.
-----------------------	-------------------

### **9.2. Egyéb információk**

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk** Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

#### **9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**

<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Molekulaképlet</b>	Ti
<b>Molekulatömeg</b>	47,9 g/mol
<b>Fajsúly</b>	4,51 20 °C-nál
<b>Viszkozitás</b>	Nem alkalmazható.

## **10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség** A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.

**10.2. Kémiai stabilitás** Normális körülmények között az anyag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4. Kerülendő körülmények** Hő, láng és szikra. Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.

**10.5. Nem összeférhető anyagok** Erősen oxidáló közegek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat
<b>A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ</b>	
<b>Inhaláción</b>	A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem várható káros hatások a bőrrel való érintkezés miatt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.

**Tünetek** Az expozíció átmeneti irritációt, bőrpírt, vagy kellemetlen érzést okozhat.

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

<b>Akut toxicitás</b>	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Aspirációs veszély</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nincs információ.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

<b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to human health, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ. Ökológiai adatok

<b>12.1. Toxicitás</b>	Az osztályozási adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, nem lehetséges a besorolás, mint veszélyes a vízi környezetre.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem állnak rendelkezésre az anyag lebonthatóságára vonatkozó adatok.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Ez az anyag nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének VPvB/PBT-kritériumainak.
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to the environment, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	A terméktől nem várható egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
<b>EU hulladék kód</b>	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
<b>Hulladékbehelyezés módszerei/információk</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Bátorítania kell a szennyvízként való ártalmatlanítás mellőzését. A hulladékot nem szabad a szennyvízrendszerbe engedve ártalmatlanítani. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

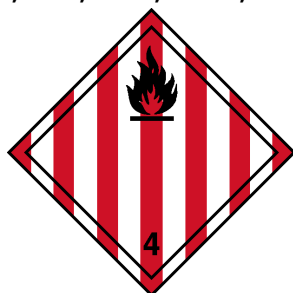
<b>ADR</b>	
<b>14.1. UN-szám</b>	UN1352
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	NEDVESÍTETT TITÁNPOR legalább 25% vízzel
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	4.1
<b>Mellékes kockázatok</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>Veszélyességi Szám (CÍM)</b>	40
<b>Alagútkorlátozási kód</b>	E
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.
<b>RID</b>	
<b>14.1. UN-szám</b>	UN1352
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	NEDVESÍTETT TITÁNPOR legalább 25% vízzel
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	4.1
<b>Mellékes kockázatok</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.
<b>ADN</b>	
<b>14.1. UN-szám</b>	UN1352
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	NEDVESÍTETT TITÁNPOR legalább 25% vízzel
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	4.1
<b>Mellékes kockázatok</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.
<b>IATA</b>	
<b>14.1. UN number</b>	UN1352
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Titanium powder, wetted with 25% or more water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced: particle size less than 53 microns; (b) chemically produced: particle size less than 840 microns
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Subsidiary risk</b>	-

<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	3L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1352
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced, having a particle size less than 53 microns; (b) chemically produced, having a particle size less than 840 microns
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	II
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-A, S-J
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU rendeletek

**(EK) 1005/2009** számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal  
Nincs felsorolva.

**2019/1021/EU** rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően  
Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal  
Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal  
Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal  
Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal  
Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006** rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal  
Nincs felsorolva.

**1907/2006** rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett  
Nincs felsorolva.



## Engedélyek

### A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

## Felhasználással kapcsolatos korlátozások

### 1907/2006/EK rendelet, REACH XVII. melléklete, A forgalomba hozatal és felhasználás tekintetében korlátozás hatálya alá tartozó anyagok, módosítva – A kapcsolódó számú bejegyzésre vonatkozóan megadott korlátozás feltételeit figyelembe kell venni

Nincs felsorolva.

### 2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

### A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, I. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

### A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, II. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

## Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal.

## Nemzeti rendelkezések

Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

Nincsen szabályozva.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 16. SZAKASZ. Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – (Occupational threshold limit value – Germany (Foglalkozási expozíciós határérték – Németország)).  
CAS: Chemical Abstract Service.  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.  
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.  
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.  
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.  
MAC: Maximális engedélyezett koncentráció  
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.  
STEL: Rövid távú expozíciós határérték.  
TLV: Határérték küszöbje.  
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).  
VLE: Expozíciós határérték.  
VME: Expozíciós átlagérték.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

### Hivatkozások

Nem áll rendelkezésre.

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem értelmezhető.

### A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

### Információ a revíziókról

Termék és vállalat azonosítása: Termék-szemle  
Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése

### Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

**További információk**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
US: 800.424.9300  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059  
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

**Jogi nyilatkozat**

A biztonsági információ címzettje részéről adódó esetleges félreértések vagy téves feltételezések elkerülése érdekében egyértelműen közölni kell, hogy a mellékelt információ nem a Biztonsági Adatlap (SDS) formátumában készült, hanem valójában önként szolgáltatott Terméktájékoztató Adatlap, amely a Biztonsági Adatlpra vonatkozó útmutatások – 453/2010 számú, 2010. május 20. keltezésű EU BIZOTTSÁGI RENDELET (REACH/SDS) – pontos figyelembe vételével készült.