

# Anyagbiztonsági adatlap



Lezárva 04-02-2026  
Felülvizsgálat: (dátum) -  
SDS változat 1.0

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: Arizona Test Dust (ATD)  
Termékszám: -

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

#### Javasolt felhasználás:

Tesztpor.

#### Ellenjavallt felhasználások:

Tilos a termék javasolt felhasználási céljaitól eltérő célú felhasználása a szállítóval történő előzetes konzultáció nélkül.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<b>Vállalat és cím:</b> Fiatec GmbH Burgkunstadter Str. 3, Mainleus DE-95336 Germany +49 9229 9939-0 www.fiatec.com	<b>Gyártó:</b> Powder Technology Inc. 1300 Grey Fox Road USA-55112 Arden Hills, MN +1 952 894 -8737 www.powdertechologyinc.com
---	---

#### Kapcsolattartó és e-mail cím:

mattias.eber@fiatec.com

#### A biztonsági adatlap kitöltéséért és érvényesítéséért felelős:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Tanácsadó: FJ

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Telephone: +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

CLP (1272/2008):  
Eye Dam. 1;H318  
STOT RE 1;H372

### 2.2. Címkézési elemek



#### Figyelmeztetés

Veszély

Súlyos szemkárosodást okoz. (H318)  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (H372)

A por belélegzése tilos. (P260)  
Kezelés után alaposan mosson kezet. (P264)  
Védőkesztyű / szemvédő kötelező. (P280)  
Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. (P308 + P313)  
A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően. (P501)

### 2.3. Egyéb veszélyek

-

#### Kiegészítő címkézés:

-

#### További figyelmeztetés

A termék nem felel meg a PBT-re vagy a vPvB-re vonatkozó kritériumoknak.

# Anyagbiztonsági adatlap



## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1./3.2. Anyagok/Keverékek

Anyag	Index-sz. / REACH-szerinti regisztrációs sz.	CAS-sz.	EK-sz.	CLP-besorolás	Tömegszázalék	Megjegyzés
Kvarc	- / 01-2120770509-45-XXXX	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1;H372	70 - < 75	-
Alumínium-oxid	- / 01-2119529248-35-xxxx	1344-28-1	215-691-6	-	8 - 14	-
Vas(III)-oxid	- / -	1309-37-1	215-168-2	-	4 - 7	-
Kalcium-oxid	- / -	1305-78-8	215-138-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318,	1 - < 5	-
Titán-dioxid	- / 01-2119489379-17-xxxx	13463-67-7	236-675-5	-	1 - < 5	-
Kálium-oxid	- / -	12136-45-7	235-227-6	-	2 - 5	-
Nátrium-oxid	- / -	1313-59-3	215-208-9	-	1 - 4	-
Magnézium-oxid	- / -	1309-48-4	215-171-9	-	1 - 2	-

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

Rossz közérzet esetén: Menjen friss levegőre.

Légzési nehézségek esetén forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés:

Alaposan öblítse ki a száját és igyon 1-2 pohár vizet kis kortyokban.

Rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot.

Alaposan mossa le a bőrt vízzel, majd folytassa a mosást hosszabb ideig.

Rossz közérzet esetén forduljon orvoshoz.

#### Szembe kerülés:

Nyissa ki tágra a szemét, távolítsa el a kontaktlencsét és azonnal öblítse le vízzel (lehetőleg szemmosó berendezés segítségével). Azonnal forduljon orvoshoz. Folytassa az öblítést, amíg nem kap orvosi ellátást.

#### Kiegészítő információk:

Orvosi ellátás esetén mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

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

Súlyos szemkárosodást okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az orvosi ellátás során.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Környező tűz:

Por, hab, szén-dioxid vagy vízköd segítségével oltsa el.

Nem használjon vízsugarat, mivel ezáltal a tűz továbbterjedhet.

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

A termék önmagában nem éghető. Kerülje a gőzök és a kipárolgás belélegzését – menjen friss levegőre.

A bomlástermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A védőfelszerelés típusát lásd a 8. szakaszban.

Kerülje a belélegzést, valamint a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyag környezetbe történő szükségtelen kijutását.

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

A por megkötéséhez használjon vízködöt.

Ne söpörjön – használjon porszívót a kiömlött anyag gyűjtésére.

Szedje fel mechanikusan.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védőfelszerelés típusát lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A használatra vonatkozó óvintézkedésekkel és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatosan lásd a 8. részt.

A terméket jó szellőzési feltételek mellett használja.

Tilos a dohányzás, az étkezés és az ivás a munkahelyen, továbbá a dohánytermékek, az ételek és italok tárolása sem engedélyezett. Tilos az egyéni védőeszközök viselése az étkezési szünetek alatt. A folyóvíznek és szemmosó berendezésnek könnyen hozzáférhetőnek kell lennie. Szünetek előtt, a wc-használat után és a munka végén mosson kezet.

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

A terméket biztonságosan, élelmiszerektől, állati takarmányoktól, gyógyszerektől stb. távol kell tárolni.

Tartsa az eredeti csomagolásban szorosan lezárva.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az alkalmazást lásd az 1. szakaszban.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határérték:

Anyag	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup> / ppm	CK-érték mg/m <sup>3</sup> / ppm	Megjegyzés
Alumínium-oxid		- / -	-
Vas(III)-oxid	- / -	- / -	-
Kalcium-oxid	- / 4	- / -	-
Titandioxid			
Magnézium-oxid	- / -	- / -	-
<b>DNEL/PNEC-ek:</b>			
<b>DNEL Alumínium-oxid</b>			
	<b>Munkavállalók</b>		<b>Fogyasztók</b>
Belélegzés - Krónikus hatások szisztémás	3 mg/m <sup>3</sup>		0,75 mg/m <sup>3</sup>
Belélegzés - Krónikus hatások helyi	3 mg/m <sup>3</sup>		0,75 mg/m <sup>3</sup>
Szájon át - Krónikus hatások szisztémás	-		1,32 mg/kg bw/day
<b>DNEL Kalcium-oxid</b>			
	<b>Munkavállalók</b>		<b>Fogyasztók</b>
Belélegzés - Krónikus hatások helyi	1 mg/m <sup>3</sup>		1 mg/m <sup>3</sup>
Belélegzés - Akut hatások helyi	4 mg/m <sup>3</sup>		4 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL Titán-dioxid</b>			
	<b>Munkavállalók</b>		<b>Fogyasztók</b>
Belélegzés - Krónikus hatások helyi	1,25 mg/m <sup>3</sup>		210 µg/m <sup>3</sup>

## Anyagbiztonsági adatlap



### DNEL Kálium-oxid

	Munkavállalók	Fogyasztók
Belélegzés - Krónikus hatások szisztémás	90,3 µg/m <sup>3</sup>	16 µg/m <sup>3</sup>
Belélegzés - Akut hatások szisztémás	15,83 mg/m <sup>3</sup>	7,9 mg/m <sup>3</sup>
Belélegzés - Krónikus hatások helyi	15,83 mg/m <sup>3</sup>	7,913 mg/m <sup>3</sup>
Belélegzés - Akut hatások helyi	15,83 mg/m <sup>3</sup>	7,913 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át - Krónikus hatások szisztémás	19,4 µg/kg bw/day	2,31 µg/kg bw/day
Bőrön át - Akut hatások szisztémás	200 mg/kg bw/day	100 mg/kg bw/day
Bőrön át - Krónikus hatások helyi	1,124 mg/cm <sup>2</sup>	0,562 mg/cm <sup>2</sup>
Bőrön át - Akut hatások helyi	1,124 mg/cm <sup>2</sup>	0,562 mg/cm <sup>2</sup>
Szájon át - Krónikus hatások szisztémás	-	0,517 mg/kg bw/day
Szájon át - Akut hatások szisztémás	-	182 mg/kg bw/day

### PNEC Kalcium-oxid

Édesvíz	0,37 mg/L
Intermittent releases (Édesvíz)	0,37 mg/L
Tengervíz	0,24 mg/L
Intermittent releases (Tengervíz)	0,24 mg/L
Talaj	817,4 mg/kg soil dw

### PNEC Kálium-oxid

Édesvíz	8,7 mg/L
Intermittent releases (Édesvíz)	6,6 mg/L
Tengervíz	87 µg/L
Intermittent releases (Tengervíz)	66 µg/L
Talaj	3,4 mg/kg soil dw

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ehhez a termékhez nem tartoznak expozíciós forgatókönyvek.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Viselje az alább meghatározott egyéni védőeszközt.

Szünetek előtt, a mellékhelyiségek használata előtt és a munka végén mosson kezet.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

#### Egyéni védőeszköz:



#### A légutak védelme:

Elégtelen szellőzés esetén viseljen P2 szűrővel ellátott légzésvédő eszközt.

A légzésvédő eszköznek meg kell felelnie a következő szabványok valamelyikének: EN 136/140/145.

#### Kézvédelem:

Viseljen nitrilkaucsuk védőkesztyűt (> 0,11 mm). Az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt.

Áthatolási idő: 480 min

#### Szem-/arcvédelem:

Viseljen védőszemüveget, ha fennáll a por szembe kerülésének veszélye.

Az EN 166 szabványnak megfelelő szemvédő.

#### Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

#### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Biztosítsa a kibocsátásokra vonatkozó helyi előírások betartását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Szilárd anyag
Szín:	Sárgás-vörösesbarna
Szag:	Szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	-
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	-
Tűzveszélyesség:	-
Felső és alsó robbanási határértékek (vol-%):	-
Lobbanáspont (°C):	-
Őngyulladási hőmérséklet (°C):	-
Bomlási hőmérséklet (°C):	-
pH:	-
Kinematikus viszkozitás (mm <sup>2</sup> /s):	-
Oldhatóság:	Vízzel nem elegyedő
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	-
Gőznyomás:	-
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	2,5 - 2,7 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség:	-
Részecskejellemzők:	-

### 9.2. Egyéb információk

Nincs.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs adat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék szilárd, ha a szállító utasításainak megfelelően használják.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a hevítést és a gyújtóforrásokkal való érintkezést.  
Kerülje a nedvességgel és a vízzel való érintkezést.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az erős oxidálószerekkel való érintkezést.  
Kerülje az erős savakkal való érintkezést.  
Kerülje a szénhidrogénekkal (halogénezett) való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre más anyagokkal való érintkezésre vonatkozóan.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás:

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

Anyag	útvonal	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Alumínium-oxid	Szájon át	Patkány	LD50	> 10000 mg/kg bw
Alumínium-oxid	Belélegzés	Patkány	LC50/ 4 Óra	> 2,3 mg/L air
Vas(III)-oxid	Szájon át	Patkány	LD50	> 5000 mg/kg bw
Vas(III)-oxid	Belélegzés	Patkány	LC50/ 4 Óra	5,05 mg/L air
Kalcium-oxid	Szájon át	Patkány	LD50	> 2000 mg/kg bw
Kalcium-oxid	Belélegzés	Patkány	LC50/ 4 Óra	> 6,04 mg/L air (nominal)
Kalcium-oxid	Bőrön át	Patkány	LD50	> 2500 mg/kg bw
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	LC50/ 4 Óra	3,43 mg/L air
Kálium-oxid	Szájon át	Patkány	LD50	> 2000 mg/kg bw
Kálium-oxid	Bőrön át	Patkány	LD50	> 5000 mg/kg bw

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Légúti irritációt okozhat.

# Anyagbiztonsági adatlap

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

**Rákkeltő hatás:**

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

**Reprodukciós toxicitás:**

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

**Eyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció következtében károsítja a szerveket.

**Aspirációs veszély:**

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

---

**12.1. Toxicitás**

Anyag	A vizsgálat időtartama	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Vas(III)-oxid	48 Óra	Kis vízibolha	EC50	> 100 mg/L
Vas(III)-oxid	72 Óra	Alga	EC50	> 20 mg/L
Kalcium-oxid	96 Óra	Hal	LC50	50,6 mg/L
Kalcium-oxid	48 Óra	Kis vízibolha	EC50	49,1 mg/L
Kalcium-oxid	72 Óra	Alga	EC50	184,57 mg/L
Kálium-oxid	96 Óra	Hal	LC50	917,6 mg/L
Kálium-oxid	48 Óra	Kis vízibolha	EC50	630 mg/L
Kálium-oxid	96 Óra	Alga	EC50	1337 mg/L

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	Biológiai lebonthatóság	Vizsgálat	Eredmény
Nincs adat.	-	-	-

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Lehetséges biológiai	Oktanól/víz megoszlási
Nincs adat.	-	-

**12.4. A talajban való mobilitás**

A vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem felel meg a PBT-re vagy a vPvB-re vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék a veszélyes hulladékokról szóló rendeletek hatálya alá tartozik.

Gyűjtse össze a kiömlött anyagot és a hulladékot zárt, szivárgásmentes tartályokban, a helyi veszélyes hulladék lerakóhelyen történő ártalmatlanítás céljából.

EWC-kód	Leírás
01 03 05	Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő

**Különleges címkézés:**

-

**Szennyezett csomagolás:**

Az üres csomagolást a települési veszélyes hulladékot begyűjtő szolgálaton keresztül kell ártalmatlanítani.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem tartozik a veszélyes áruk közúti és tengeri szállításának ADR, IMDG és IATA szerinti szabályainak hatálya alá.

**14.1 -14.4.**

**ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

**14.5. Környezeti veszélyek**

-

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

-

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem releváns.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jog- szabályok**

**Források:**

-

**Kiegészítő címkézés:**

-

**Az alkalmazásra vonatkozó korlátozások:**

-

**Speciális oktatásra vonatkozó igények:**

-

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint

### Egyéb információ:

#### **Források:**

1907/2006/EK rendelet (REACH).  
 1272/2008/EK rendelet (CLP).  
 2008/98/EK irányelv  
 ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség

#### **A H-mondatok teljes szövegét lásd a 2+ szakaszban3:**

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

#### **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

Eye Dam. 1;H318	Számítási módszer
STOT RE 1;H372	Számítási módszer

#### **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:**

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
 CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet.  
 CAS-sz.: Chemical Abstracts Service szám.  
 EK-sz.: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
 PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció(k).  
 STOT: Célszervi toxicitás.  
 LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
 LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
 EC50: Az anyag tényleges koncentrációja, amely a maximális válaszreakciók 50%-át okozza.  
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
 vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.  
 NOEC: A legmagasabb tesztelt koncentráció, amelynél egy tanulmányban nem észlelhető statisztikailag szignifikáns hatás a kitett populációban, a megfelelő kontrollcsoporttal összehasonlítva.  
 NOAEL: A legmagasabb tesztelt dózis vagy expozíciós szint, amelynél a kitett populáció és a megfelelő kontrollcsoport között nincs statisztikailag szignifikáns növekedés a káros hatások gyakoriságában vagy súlyosságában; bizonyos hatások ezen a szinten is előfordulhatnak, de nem tekinthetők károsnak vagy a káros hatások előjeleinek.

#### **Egyéb:**

E biztonsági adatlapon szereplő információk kizárólag erre a termékre vonatkoznak (az 1. szakaszban említetteknek megfelelően), ezért más vegyi anyagokhoz/termékekhez történő felhasználása nem feltétlenül helyes.

#### **A következő szakaszokban történtek kisebb változtatások:**

-

#### **Ez az anyagbiztonsági adatlap a következő változatot váltja fel:**

-