

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA:

1.1 A termék azonosító: **TITANIUM WHITE RUTILE**
Termék szám: 46200

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavalt felhasználása:
Ipari használat – színező anyag, pigment. Speciális felhasználásokat illetően vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

R-Design Studio Kft
1113 Budapest, Györök u. 16
Tel: 06-1-365-10-89, Fax:06-1-365-08-41

A termék gyártója: **Kremer Pigmente GmbH & Co. KG**
Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Németország
Tel: +49 7565 91120, Fax +49 7565 1606
E-mail: *info@kremer-pigmente.de*

Felelős személy neve: Szász János Márton
E-mail: info@r-design.hu

1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a CLP rendelet szerint:

Nem minősül veszélyes készítménynek!

Az anyagok/készítménye veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H mondatok:** -

Az anyagok/készítménye biztonságos használatára, óvintézkedésekre vonatkozó **P mondatok:** -

Osztályozás a REACH rendelet szerint:

Nem minősül veszélyes készítménynek!

A veszélyes anyagok/készítmények veszélyeire/kockázataira utaló **R mondatok:** -

A veszélyes anyagok/készítmények biztonságos használatára vonatkozó **S mondatok:**-

2.2 Címkézési elemek: -.

A veszélyes anyagok/készítmények veszélyeire/kockázataira utaló **R mondatok**:-

A veszélyes anyagok/készítmények biztonságos használatára vonatkozó **S mondatok**:-

2.3 Egyéb veszélyek:

Belélegezve: orr, torok és tüdő irritációt okozhat
 Bőrrel érintkezés: bőr kiszáradást és mechanikai irritációt okozhat
 Szembe jutás: a por szem irritációt okozhat
 Krónikus hatások: kedvezőtlen egészségre gyakorolt hatások: nem ismert.
 Folyamatos expozíció esetén: nem ismert.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyag:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH-reg. szám	Konc. (%-ban)	Veszély szimb.*	R-mondat*	Vesz. piktog.*	Vesz. kat.**	H-mondat*
Titán dioxid	13463-67-7	236-675-5	01-2119489 379-17-0016	80-99	-	-	-	-	-

3.2 Készítmény:

* Oszályozás a REACH rendelet szerint

** Oszályozás a CLP rendelet szerint

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Tünetek jelentkezése esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

4.1. Elsősegélynyújtási teendők ismertetése:

LENYELÉS: a száját bő vízzel öblítsük ki, ha a tünetek fennmaradnak forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Nagy mennyiségű anyag belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezük kényelmes testhelyzetbe!

Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!

Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel!

SZEMBE JUTÁS:

Öblítsük a szemet 15 percig a szemhéjszélék széthúzásával!

Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett hatások és tünetek ismertetése:

Belélegezve: orr, torok és tüdő irritációt okozhat

Bőrrel érintkezés: bőr kiszáradást és mechanikai irritációt okozhat

Szembe jutás: a por szem irritációt okozhat

Krónikus hatások: kedvezőtlen egészségre gyakorolt hatások: nem ismert.

Folyamatos expozíció esetén: nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem ismert.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem éghető.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1 A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.

5.1.2 Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek: nem éghető anyag. Nem lehetséges hőbomlás.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet alkalmazandó. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Hatékony szellőztetést kell biztosítani!

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetén: nem ismertek.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. Terület elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott anyagot mechanikusan össze kell szedni vagy fel kell itatni. Az összegyűjtéshez használjon pormentes módszert, pl. porszívó vagy vízzel való nedvesítés és összegyűjtés. szárazon ne seperje össze a kiömlött terméket. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható műanyag hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett területet fel kell tisztítani. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 8. és 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék kezeléséhez hatékony légcserre (általános szellőztetés) szükséges. A termék szemmel, bőrrel nem érintkezhet, ruházatra jutását és a belégzéses expozíciót el kell kerülni. A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkavégzéshez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (lásd a 8. pont alatt). Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás szükséges.

Műszaki intézkedések: -

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei: A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Száraz, hűvös helyen tartandó.

A szállópor-képződés minimalizálása érdekében tartózkodjunk a szeles, huzatos helyen való felhasználástól.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Lásd a gyártói információit.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Szemcsés szerkezetű porok megengedett koncentrációi: kvarc: 0,15 mg/m³, respirábilis

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
10mg/m ³	10mg/m ³	Dermális	Rövid	10mg/m ³
			Hosszas	
		Inhalatív	Rövid	
			Hosszas	
		Orális	Rövid	
			Hosszas	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
0,127mg/l	100mg/kg		Rövid	
			Hosszas	
			Rövid	
			Hosszas	
			Rövid	
			Hosszas	

8.2 Az expozíció ellenőrzése: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Kerüljük a szállópor képződést.

Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki megoldást a szálló porok megadott határérték alatt tartáshoz. Amennyiben felhasználás közben por, füst vagy köd keletkezik, szellőztessen azok expozíciós határérték alatt tartásához. Alkalmazzon munkahelyi méréseket a poros helyek és a munkahelyek elkülönítéséhez.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.2.2. Személyi védelem:

1 .Szemvédelem: MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő, oldalt zárt védőszemüveg használata ajánlott amennyiben szemsérülés veszélye fennáll.

2 .Bőr- és testfelület védelme: nincsenek különleges előírások.

a. Kézvédelem: nincsenek különleges előírások.

b. Egyéb: -

3. Légzésvédelem: Porképződés esetén MSZ-EN 143 FFP1 vagy ennél magasabb fokozatú védelmet nyújtó eszköz használata ajánlott amennyiben az elszívás nem elég hatékony.

4. Hőveszély: nem ismert

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülje a szél által történő széthordást.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter:

Külső	por
Szag	szagtalan
szagküszöbérték	nincs adat
ph	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	1843°C
Kezdeti forráspont	3000°C
Lobbanáspont	nincs adat
Párolgási sebesség	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső/alsó gyulladási hatás	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Relatív sűrűség	3,8 - 4,3 g/cm ³
Oldékonyság	vízben oldhatatlan
Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladás:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkózitás	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
Robbanásveszély	nincs adat

9.2 Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség: inert, nem reaktív.
- 10.2. Kémiai stabilitás: stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények: nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismertek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk
 - 11.1.1 Akut toxicitás (LD₅₀):orális 5000 mg/kg (patkány); inhaláció 6.82 mg/l(4hpatkány)
 - 11.1.2 Egyéb információk: -
 - Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek.
 - Irritáció: nem ismert.
 - 11.1.3 Szenzibilizáció: nem áll rendelkezésre adat.
 - 11.1.4 Egyéb információk: -
 - Szubakut és krónikus toxicitás:
Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek.
 - CMR hatások:
Karcinogenitás: nem ismert.
 - Reprodukciótoxicitás: nem ismert.
 - Mutagenitás: nem ismert.
 - 11.1.5 Klinikai vizsgálatok összefoglalása: nem áll rendelkezésre adat.
 - 11.1.6 Vonatkozó toxikológiai adatok: nem áll rendelkezésre adat.
 - 11.1.7 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:-.
 - 11.1.8 Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
 - Belélegezve: orr, torok és tüdő irritációt okozhat
 - Bőrrel érintkezés: bőr kiszáradást és mechanikai irritációt okozhat
 - Szembe jutás: a por szem irritációt okozhat
 - Krónikus hatások: kedvezőtlen egészségre gyakorolt hatások: nem ismert.
 - Folyamatos expozíció esetén: nem ismert.
 - 11.1.9 Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások: nem áll rendelkezésre adat.
 - 11.1.10 A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.
 - 11.1.11 Az egyedi adatok hiánya: nem áll rendelkezésre adat.
 - 11.1.12 Egyéb információk: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A kvarc természetes alkotórésze a földkéregnek, ezért nem káros a természetre.

- 12.1 Ökotoxicitás:
 - Akut toxicitás: hal LC50: > 1000 mg/l (96h, Pimephales promelas)
 - Alga EC50: 61 mg/l (72h; Pseudokirchneriella subcapitata)
- 12.2 Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: -.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: -.
- 12.4 Mobilitás: -.
- 12.5 A PBT-értékelés eredményei: nem PBT anyag.
- 12.6 Egyéb káros hatások: nem ismertek.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 72/2013.(08.27) VM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1 Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Veszélyes hulladékként kell kezelni. A termékre nem adható megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2 Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk: A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan. Az üres konténereket a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni, a nem szennyezett csomagolások esetén újrahasznosítani.

13.1.3 Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: Nem ismert.

13.1.4 Szennyvízkezelésre vonatkozó információk: Nem ismertek.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

14.1. UN szám: -

14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály: -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. CLP nemzetközi szabályozás

*Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról*

3. A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

72/2013 (09.28) VM. rendelet

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:-

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. LD: lethal dose, LC: lethal concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege: -

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Nem tartozik a 1005/2009 EK rendeletben megnevezett ózonkárosító anyagok közé!

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.