

BIZTONSÁGI ADATLAP



TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

B-5017

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

Az anyag vagy készítmény azonosítása:

| | |
|----------------------------------|--|
| Terméknév: | TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120. |
| Termék kódja: | 77891, Pigment White #6 |
| Az első kiadás dátuma: | 2011 szeptember 28. |
| Alkalmazás: | Fehér pigment, amelyet bevonatok, festékek, rostok, műanyag, papír, üveg, zománcok, és kerámia gyártásánál használnak. |
| Szállító/Gyártó: | TRONOX LLC Prof. Gerbrandyweg 2 3197KK Rotterdam-Botlek Hollandia ChemProdSteward@tronox.com |
| Importőr/forgalmazó: | Variachem Kft. H-1097 Budapest, Kén utca 8. Tel.: 06/1 801 8800 |
| Telefonszám vészhelyzet esetére: | Sürgősségi telefon: Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99 |

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Veszélyességi osztályba sorolás nem indokolt.

Sajátos veszélyek az emberekre és a környezetre: porképződés

A veszélyes anyagokra vonatkozó törvényi rendelkezések és a megfelelő EK-irányelvek értelmében a veszélyes anyag jelölés szükségtelen.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Termék meghatározás: Egy alkotóelemből álló anyag

(REACH) Titánium-dioxid, Titania, Rutile Pigment,

| Hatóanyag neve: | CAS-szám: | % | EINECS-szám: | Besorolás: | REACH szám: |
|----------------------------|------------|---|--------------|------------|-------------|
| Pigment White 6 C.I. 77891 | 13463-67-7 | | 236-675-5 | -- | |

TSCA, RTECS Nr: XR2275000

Szabvány: EN ISO 591-1

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Kiadási időpont :

2010-01-18

Oldal: 1/8

BIZTONSÁGI ADATLAP



TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

B-5017

Általános tudnivalók:

Nincs szükség különleges intézkedésekre.

Elsősegélynyújtás:

| | |
|---------------------------|--|
| Belélegzés: | A sérült személyt friss levegőre kell vinni, melegen kell tartani és pihentetni kell. Légzési nehézségek esetén orvosi segítség szükséges. |
| Lenyelés: | Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni. |
| Bőrrel érintkezés: | A bőrt bő vízzel és szappannal le kell mosni. A termék nem bőrritáló hatású. |
| Szembe jutás: | Szembe kerülés esetén bő vízzel ki kell öblíteni. |

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A termék nem éghető.

Tűzoltásra használható anyagok

| | |
|---|---|
| Megfelelő: | Tűz esetén alkalmazzon vízpermetes (kód), hab-, por- vagy CO ₂ oltókészüléket. |
| Nem megfelelő: | Nem ismert. |
| Speciális tűzoltó védőfelszerelés: | Nincs szükség különleges intézkedésekre. |

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

| | |
|---|---|
| Egyéni óvintézkedések: | Nem szükséges |
| Környezetvédelmi óvórendszabályok: | Nincs szükség különleges intézkedésekre. |
| Tisztítási/felszedési eljárások: | Mechanikailag kell eltávolítani, kerüljük a porképződést. |

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

| | |
|---------------------------------|--|
| Kezelés: | Porképződés esetén hatékony elszívásról gondoskodni kell. |
| Tűz- és robbanásvédelem: | Nincs szükség különleges intézkedésekre. A termék nem éghető. |
| Tárolás: | Az edényzet szárazon tartandó. Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés során nincs szükség különleges intézkedésekre. |

Csomagolóanyagok:

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Javasolt: | Használja az eredeti tárolóedényt. |
|------------------|------------------------------------|

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

BIZTONSÁGI ADATLAP



TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

B-5017

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hatóanyag neve: | Munkahelyi expozíciós határértékek: |
| Egyéb inert porok | EüM-SzCsM (Magyarország, 11/2002). AK: 6 mg/m ³ 8 óra. Forma: Respirábilis Teljes (belélegezhető): 10 mg/m ³ |
| Expozíció-védelem: | |
| Munkahelyi expozíció- védelem: | A por alakú termékek kezelésénél az általános biztonsági eljárásokat be kell tartani. |
| Higiénés intézkedések: | Meg kell tenni a vegyszerek kezelésénél szokásos óvintézkedéseket. A TiO ₂ pigmentek nem irritálják a bőrt, lehetséges azonban, mint minden finom por esetén, hogy a bőrfelületről elvonják a nedvességet és a természetes zsiradékot. Hosszabb expozíció esetén védőkesztyűt és védőruhát kell viselni. |
| Légzésvédelem: | A MAK-értékek túllépése esetén P2 típusú, DIN EN 149 szabvány szerinti filterrel ellátott pormaszkot kell viselni. |
| Kézvédelem: | A mechanikai veszélyek megelőzésére EN 388 szerinti védőkesztyűt kell viselni. A védőkesztyű megfelelő állapotát minden használat előtt ellenőrizni kell. A bőr kiszáradásának megelőzésére bőrvédő krém használata ajánlott. |

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

| | | |
|--------------------------------|---|---------------|
| Általános információk: | | |
| Megjelenés: | | |
| Halmazállapot: | Szilárd | |
| Szín: | Fehér | |
| Szag: | Szagtalan | |
| Olvadáspont: | >1000°C (>1832°F) | |
| Forráspont: | nem értelmezhető | |
| Sűrűség: | 4,1 g/cm ³ (20 °C) 787/10 | DIN ISO |
| Töltési tömörség: | kb. 600 kg/m ³ (20 °C) | |
| Gőznyomás: | nem értelmezhető | |
| Viszkózitás: | nem értelmezhető | |
| Oldhatóság: | Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz | |
| pH | kb. 7 20°C-on vizes szuszpenzióban | DIN ISO 787/9 |
| Lobbanáspont: | nem értelmezhető | |
| Gyulladási hőmérséklet: | nem értelmezhető | |

BIZTONSÁGI ADATLAP



TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

B-5017

| | |
|---|--|
| Robbanási határértékek: | nem értelmezhető |
| 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG | |
| Stabilitás: | A termék stabil. |
| Hőbomlás: | Az előírásoknak megfelelő felhasználás során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek. |
| Veszélyes bomlástermékek: | Veszélyes bomlástermékekre utaló megfigyelések nem ismertek. |
| Veszélyes reakciók: | veszélyes reakciókra utaló észlelések nem ismertek. |
| 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK | |
| Akut toxicitás: | |
| LD50 orális, patkány: | > 10000 mg/kg* |
| LD50 bőrön át, nyúl: | > 10000 mg/kg |
| LC50 belélegezve, patkány: | > 6,8 mg/l, 4 órás terhelés |
| *A vizsgálatokat a Bayer AG Toxikológiai Intézetében végezték el. | |
| Nyúlszem: | nem irritáló |
| Nyúlbőr (24 órás terhelés): | nem irritáló |
| A TiO ₂ -pigmentek nem irritálják a bőrt, lehetséges azonban, mint minden finom por esetén, hogy a bőrfelületről elvonják a nedvességet és a természetes zsíradékot. Hosszabb expozíció esetén védőkesztyűt és védőruhát kell viselni. | |
| Érzékenyítő hatást nem észleltek. | |
| További információk: | Szakszerű kezelés és a munkahigiéniai előírások betartása mellett egészségkárosodások ezidáig nem váltak ismertté. Az expozíciós határértéket meghaladó koncentrációjú pornak való hosszabb idejű kitettség károsíthatja a tüdő öntisztulási képességét és elváltozásokat okozhat. |
| 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK | |
| Akut mérgező hatás halakra: | jászkeszeg (Leuciscus idus) LC0: 1000 mg/l * |
| Speciális baktérium-vizsgálatok: | nincs károsító hatása Pseudomonas fluorescens: > 5000 mg/l * nincs károsító hatása Escherichia coli: > 5000 mg/l |
| Akut mérgező hatás vízibolhára: | Daphnia magna LC0: > 3 mg/l/30 nap |
| *(A vizsgálatokat a Bayer AG Környezetanalitikai és Értékelési Intézetében végezték el.) | |
| Mivel a termék vízben gyakorlatilag oldhatatlan, minden szűrési és ülepítési eljárással leválasztható. | |

BIZTONSÁGI ADATLAP



TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

B-5017

Biológiailag nem bomlik le.
Nem rendelkezik bioakkumulációs potenciállal.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

| | |
|--|--|
| Hulladékkehelyezési módszerek: | Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A termék hulladékát és a tisztítatlan üres göngyölegeket be kell csomagolni, le kell zárni, jelöléssel kell ellátni és a hivatalos nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni vagy újrahasznosítani. Nagyobb mennyiségek esetén fel kell venni a kapcsolatot a szállítóval. A nem tisztított üres göngyölegek továbbadása esetén a göngyöleg átvevőjének figyelmét fel kell hívni a termékmaradvány lehetséges veszélyeire. Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladékbesorolást kell alkalmazni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és eljárástól függően az Európai Hulladékjegyzék (EWL) alapján besorolja. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről) |
| Veszélyes Hulladék: | A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak. Kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.) |
| Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat: | Ártalmatlanítani, vagy újra felhasználni a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.) Amennyiben további felhasználás ill. újrahasznosítás nem lehetséges, az érvényben lévő helyi szabályoknak és előírásoknak megfelelően meg kell semmisíteni, pl. egy megfelelő égetőberendezésben el kell égetni. |
| Hulladékbesorolás: | Európai Hulladékkatalógus (EWC) alapján: 061199 |

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

| Előírások: | UN - szám | Helyes szállítási név | Osztály | PG | Címke | További információk |
|------------|-----------|-----------------------|---------|----|-------|---------------------|
|------------|-----------|-----------------------|---------|----|-------|---------------------|

BIZTONSÁGI ADATLAP



TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

B-5017

| | | | | | | |
|----------------|----|----|----|----|----|-------------------|
| ADR/RID | -- | -- | -- | -- | -- | Nem szabályozott. |
| GGVSE | -- | -- | -- | -- | -- | Nem szabályozott. |
| ADNR | -- | -- | -- | -- | -- | Nem szabályozott. |
| IMDG | -- | -- | -- | -- | -- | Nem szabályozott. |
| IATA | -- | -- | -- | -- | -- | Nem szabályozott. |

PG: Csomagolási csoport

Szárazföldi szállításra vonatkozó bejelentés: ---

Tengeri szállításra vonatkozó bejelentés: ---

Légi szállításra vonatkozó bejelentés: ---

Egyéb információk:

Nem veszélyes áruszállítmány. Nedvességtől óvni kell.
Élelmiszerektől és egyéb fogyasztási cikktől elkülönítve kell tárolni.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU előírások

A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.

Ipari alkalmazások

Határérték levegőben TRGS 900 (MAK-érték):

3 mg/m³, a tüdőhólyagocskákba jutó aeroszol-hányadként meghatározva.

Magyarország: Egyéb inert porok megengedett koncentrációi:

Respirábilis: 6 mg/m³

Totális (belélegezhető): 10 mg/m³

Vízveszélyességi osztály (WGK):

az élővizekre nem veszélyes
(A VwVwS 1. függeléke szerint)

VCI tárolási osztály: 13

A termék összetevői az Amerikai Egyesült Államokban (TSCA) és Kanadában (DSL) regisztrálva vannak.

Kockázati R mondatok:

Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva.

Egyéb nemzeti előírások:

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

BIZTONSÁGI ADATLAP



TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

B-5017

| | |
|------------------------------|--|
| | <p>A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről. 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról. 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. 3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.</p> |
| Veszélyes hulladékok: | <p>Nem veszélyes hulladék a 2000/532/EK irányelv értelmében. 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről. 16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről. (XII.94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.</p> |
| Tűzvédelem: | <p>35/1996. (XII. 29.), 9/2000. (II. 16.) és 26/2005. (V.28.) BM rendeletek az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.</p> |
| Munkavédelem: | <p>1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.</p> |

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A termék minden összetevője a vonatkozó EU-irányelveknek megfelelően szerepel a kereskedelmi forgalomban lévő régi anyagok Európai Jegyzékében (EINECS).

Rákkeltő hatás: 2006 februárjában az IARC arra a következtetésre jutott, hogy „nem állnak rendelkezésre megfelelő adatok a titán-dioxid emberre gyakorolt rákkeltő hatásának bizonyítására.” A patkányokon végzett inhalációs vizsgálatokra alapozva döntött úgy az IARC, hogy „az állatkísérletek elegendő bizonyítékkal szolgálnak a titán-dioxid rákkeltő tulajdonságára vonatkozóan”, így az IARC összesített értékelése: „A titán-dioxid lehetséges emberi rákkeltő (2.b csoport).”

Ez a döntés az IARC szabályzatán alapul, mely megköveteli ezen besorolást, amennyiben kettő vagy több egymástól független, egy fajon különböző időben vagy más laboratóriumban ill. eltérő körülmények között elvégzett vizsgálatok során tumorképződést figyeltek meg.

A biztonsági adatlapban minden fejezet, amelyben az előző kiadáshoz képest változás történt, egy fejezetszám elé tett csillaggal van megjelölve. Ez a biztonságtechnikai adatlap leváltja az eddigi kiadásokat. Átdolgozási ideje és érvényessége: lásd a kiadási dátumot.

Előzmény:

Kiadási időpont :

2010-01-18

Oldal: 7/8

BIZTONSÁGI ADATLAP



TRONOX CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

B-5017

| | |
|---|------------|
| A nyomtatás időpontja: | 2010-01-18 |
| Kiadási időpont: | 2010-01-18 |
| Az előző kiadás időpontja: | 2007-04-25 |
| Figyelmeztetés az olvasó számára: | |
| <i>A közölt adatok a jelenlegi ismereteken és tapasztalatokon alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. Ezen adatok nem a termék minőségére vonatkoznak, nem jelentik tulajdonságainak biztosítását vagy szavatolását.</i> | |