

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése	Tronox® Titanium Dioxide, All Grades
Regisztrációs szám	-
Szinonimák	CR-470, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, 8120, CR-880, 8300, 8400, 8410, 8670, 8800, 8870, 8140, 41J.
Biztonsági adatlap száma	B-5017
Termékkód	77891, Pigment White #6
Kiadás dátuma	28-szeptember-2011
Verziószám	05
Felülvizsgálat dátuma	13-március-2015
Hatályon kívül helyezés dátumával	04-december-2012

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Fehér pigment, amelyet bevonatok, festékek, rostok, műanyag, papír.
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

A vállalat neve	Tronox Pigments (Holland) BV
Cím	Prof. Gerbrandyweg 2 3197KK Rotterdam-Botlek Hollandia
E-mail	ChemProdSteward@tronox.com
Telefonszám	+31 181 246600
1.4. Sürgősségi telefonszám	+1-760-476-3962 (hozzáférési kód: 333318)

Az EU-ban általános	112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)
Országos sürgősségi telefonszám	36 80 20 11 99 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

Ez a készítmény nem felel meg a módosított 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozási kritériumoknak.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Egészségügyi veszélyek	Nincs egészségügyi veszélyként besorolva. A keverék vagy anyag(ok) foglalkozási expozíciója azonban nemkívánatos egészségügyi hatásokat okozhat.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva.
Különleges veszélyek	A porok, finom por irritálhatja a légzőszerveket, bőrt és a szemet. A füst/por gyakori belégzése hosszú ideig, növelheti tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát, bár a titán-dioxid szektorban dolgozók között végzett epidemiológiai vizsgálatokban ez nem nyert igazolást.
Legfontosabb tünetek	Felső légúti irritáció. Köhögés. Izgatja a szemet és a nyálkahártyát. Bőrirritáció.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Veszélyt jelző piktogramok	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Egyik sem.

Figyelmeztető mondatok	A termék nem teljesíti a besoroláshoz szükséges feltételeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
Megelőzés	Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
Elhárító intézkedések	Alaposan öblítse le a bőrt vízzel.
Tárolás	Tárolja lezárt tartályban.
Elhelyezés hulladékként	A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kívánalmaival összhangban kell eltávolítani.
Kiegészítő címkézési információ	Egyik sem.
2.3. Egyéb veszélyek	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Titán-dioxid	80 - 97	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0021 01-2119489379-17-0022	-	
Osztályozás:	DSD: - CLP: -				
Szilícium-dioxid	0 - 15	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Osztályozás:	DSD: - CLP: -				
Alumínium-hidroxid	0 - 10	21645-51-2 244-492-7	-	-	
Osztályozás:	DSD: - CLP: -				
Cirkónium-dioxid	0 - 2	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Osztályozás:	DSD: - CLP: -				

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

DSD: 67/548/EK Irányelv.
CLP: 1272/2008 EK rendelet.

Összetételre vonatkozó megjegyzések A felsorolt összetevők, elválaszthatatlanul vegyileg reagált pigmentet alkotnak. A szilícium-dioxid mint amorf szilícium-dioxid van jelen a végtermékben.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási 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

Belélegzés	Vigye ki friss levegőre. Ha a kellemetlenség folytatódik, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Alaposan öblítse le a bőrt vízzel. Az irritáció fokozódása vagy állandósulása esetén kérjen orvosi segítséget!
Szemmel való érintkezés	Ne dörzsölje a szemét. Azonnal öblítse ki a szemeket vízzel. Vegye ki a kontaktlencsét ha ilyent visel, és folytassa az szem öblítését folyó vízzel legalább 15 percig. Húzza szét a szemhéjakat, hogy ezzel biztosítsa a teljes szemfelület és szemhéjak öblítését vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.
Lenyelés	Alaposan öblítse ki a száját. A sérültet ne hánytassa, csak ha a toxikológiai központ javasolja. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Nagy mennyiségű anyag lenyelése esetén azonnal hívjon fel egy toxikológiai központot!

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

A porok irritálhatják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet. Köhögés. A por gyakori, hosszú időn keresztül történő belégzése növeli a tüdőbetegségek kifejlődésének kockázatát.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzanak tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek

Ez a termék nem gyúlékony.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

A tűzoltószert a környező anyagok figyelembe vételével kell megválasztani.

Alkalmatlan oltóanyag

Nem ismertek korlátozások.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ismeretlen.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Légzésvédelemi készülék megválasztása tűz esetén: kövesse a munkahelyen feltüntetett általános rendszabályokat. Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

Különleges tűzoltási eljárások

Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről. Előzze meg a tűzoltásból illetve hígító vízből származó csurgalék bejutását vízfolyásokba, csatornába vagy az ivóvízkészletbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kerülje a por belégzését, a bőrrel, szemmel való érintkezést. A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad szennyezni a vizet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerülje a porképződést. A port részecskeszűrővel ellátott, speciális porszívóval szedje össze vagy gondosan seperje bele zárt tartályba. Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre. A hulladéktárolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védőberendezést, lásd a 8. Részben. A hulladéktárolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a por belégzését, a bőrrel, szemmel való érintkezést. Csak megfelelő szellőztetés mellett használják. Használjon az anyagbiztonsági adatlap 8. fejezetében ajánlott személyi védőfelszerelést. Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A titán-dioxid stabil vegyület, amely nem bomlik a tárolás során, de amennyiben nem tárolják szabályszerűen, nedvességet szívhat fel a környezetből, s ez befolyásolja a termék teljesítményét. Tárolja zárt, száraz helyen, távol az esőtől és nedves padlózattól. Felhasználáskor a FIFO elvet kell alkalmazni (mindig a legrégebbi szállítmányt kell felhasználni elsőnek).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fehér pigment, amelyet bevonatok, festékek, rostok, műanyag, papír.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Összetevők

Típus

Érték

Cirkónium dioxid (CAS 1314-23-4)

ÁK

5 mg/m³

CK

20 mg/m³

Biológiai határértékek

Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

Ajánlott monitoringeljárásokról

Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
Titán-dioxid (CAS 13463-67-7)	Munkavállalók	Belégzés (por)	10 mg/m3	Hosszú távú expozíció helyi hatások

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
Titán-dioxid (CAS 13463-67-7)	Szediment (édesvíz)	Nem alkalmazható	1000 mg/kg száraz súly	
	Szediment (tengervíz)	Nem alkalmazható	100 mg/kg száraz súly	
	Szennyvízkezelő üzem	Nem alkalmazható	100 mg/l	
	Talaj	Nem alkalmazható	100 mg/kg száraz súly	
	Víz (édesvíz)	Nem alkalmazható	0,184 mg/l	
	Víz (időszakos kibocsátások)	Nem alkalmazható	0,193 mg/l	
	Víz (tengervíz)	Nem alkalmazható	0,0184 mg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés Szükség szerint szellőztessen a levegőben található por kontrollálására. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Tartsa be a Foglalkozási Határértékeket és csökkentse a por belégzésének kockázatát a lehető legminimálisabbra.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ	A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.
Szem és arcvédelemre	Viseljen porvédő szemüveget, ahol a szembekerülésre veszély van.
Bőrvédelem	
- Kézvédelem	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A gyártó más típusú kesztyűt is ajánlhat.
- Egyéb	Érintés veszélye esetén: Viseljen megfelelő öltözetet, hogy megakadályozza a bőrrel való ismételt vagy hosszantartó érintkezést.
Légutak védelme	Nem megfelelő szellőzés esetén vagy amennyiben a por belégzésének veszélye fennáll, megfelelő (P2 típusú), részecskeszűrővel ellátott légző berendezést használjon. Abban az esetben, ha a nem megfelelő a szellőztetés, vagy por belégzési veszély áll elő, használjon részecske szűrővel ellátott, megfelelő légzőkészüléket. Helyi ellenőrtől kérjen tanácsot.
Hőveszély	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.
Higiéniai intézkedések	Az anyag porát nem szabad belélegezni. Mindenkor tartsák be a szabályos személyi higiénia előírásait, mint pl. a kezek mosása anyagkezelés után, illetve evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyeződések eltávolítása céljából, rendszeresen mossák ki a munkaruhákat. Selejtezzék ki az olyan szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet megtisztítani.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Tartóztassa fel a kiömléseket, és előzze meg a kiszabadulást és tartsa be az emissziókra vonatkozó nemzeti rendeleteket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	Fehér por.
Halmazállapot	Szilárd.
Forma	Por.
Szín	Fehér.
Szag	Szagtalan.
Szagküszöbérték	Nem értelmezhető.
pH	Nem értelmezhető.
Olvadáspont/fagyáspont	1830 - 1850 °C (3326 - 3362 °F)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	2500 - 3000 °C (4532 - 5432 °F)
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem értelmezhető.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.

Gyulladási határ - alsó (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	4,1 Kb. (20°C hőmérsékleten)
Oldékonyság (Oldékonyságok)	Vízben oldhatatlan.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem értelmezhető.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem értelmezhető.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk

Térfogatsúly	600 kg/m ³ Kb. (20°C hőmérsékleten)
---------------------	--

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	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.4. Kerülendő körülmények	Kerülje a porképződést.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Ismeretlen.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.
-----------------------------	--

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belélegzés	A por a légutakat izgathatja.
Bőrrel való érintkezés	A por irritálhatja a bőrt.
Szemmel való érintkezés	A por a szemek irritálását okozhatja.
Lenyelés	Lenyelve irritációt és rosszulétet okozhat.
Tünetek	A porok, finom por irritálhatja a légzőszerveket, bőrt és a szemet. Köhögés. A por gyakori, hosszú időn keresztül történő belégzése növeli a tüdőbetegségek kifejlődésének kockázatát.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	Lenyelve rossz közérzetet okozhat.
-----------------------	------------------------------------

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
Alumínium-hidroxid (CAS 21645-51-2)		
Akut		
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	> 5000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A por irritálhatja a bőrt. Nedves vagy vizes bőrrel érintkezve bőrirritáció következik be.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A por a szemek irritálását okozhatja. Por a szemben: Az exponáltak a szemek könnyezését, pirosodását és kényelmetlen érzést tapasztalnak.	
Légzőszervi szenzibilizáció	Ismeretlen.	
Bőrszenzitivizáció	A bőrt nem izgatja.	
Csírasejt-mutagenitás	Nem áll rendelkezésre olyan adat, ami arra utalna, hogy a termék vagy annak bármely 0,1%-nál nagyobb mennyiségben jelenlévő összetevője mutagén vagy genotoxikus hatású.	

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz. Az IARC a TiO₂-t a 2B osztályba sorolta, mint lehetséges rákkeltőt az embernél. Mindazonáltal, az egyetlen bizonyíték a rákkeltő hatás patkányoknál, amelyeket nagyon magas koncentráció hatásának tettek ki. Két nagy epidemiológiai vizsgálat amelyet titán-dioxid munkásokon végeztek az Egyesült Államokban és Európában, nem tudta bizonyítani, hogy emelkedett volna a tüdőrák kockázata.

Boffetta et. al. Halálozás a titán-dioxid gyártásban foglalkoztatott munkavállalóknál Európában. Cancer Causes Control. 2004 Sep;15(7):697-706.

Fryzek et. al. Csoportos halálozási tanulmány titán-dioxid gyártásnál foglalkoztatott dolgozóknál az Egyesült Államokban. J Occup Environ Med. 2003 Apr;45(4):400-9.

IARC monográfiák a rákkeltő kockázat értékeléséről az embernél IARC monográfiák, 93-ik kötet (Összefoglaló)

IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése

Szilícium dioxid (CAS 7631-86-9)

Titán-dioxid (CAS 13463-67-7)

3 Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.

2B Esetleg rákkeltő az embernél.

Reprodukciós toxicitás Ismeretlen.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismeretlen.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismeretlen.

Aspirációs veszély Nincs osztályozva.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ Nem áll rendelkezésre.

Egyéb információk Nem észleltek egyéb specifikus heveny vagy krónikus hatást az egészségre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás Az anyag nem tekinthető a környezetre veszélyesnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatósága nincs megállapítva.

12.3. Bioakkumulációs képesség Mivel az anyag vízben rosszul oldódik, a biológiai felhalmozódás jelentéktelennek tekintendő.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow) Nem áll rendelkezésre.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás A termék vízben nem oldódik és leülepszik a vízi rendszerekben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

12.6. Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is.

EU hulladék kód 06 11 99

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Hulladékbahelyezés módszerei/információk A hulladékkezelésre, ártalmatlanításra vonatkozó ajánlások a termék szállításkori állapotának figyelembevételével készültek. A hulladékkezelést, ártalmatlanítást a vonatkozó előírások és a használt termék jellemzőinek figyelembevételével kell végezni. Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba!

Különleges óvintézkedések A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

RID

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

ADN

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IATA

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IMDG

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem értelmezhető.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet

Nincs felsorolva.

1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet

Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok importjáról és exportjáról, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke

Nincs felsorolva.

1907/2006 számú 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) számú rendelet, a REACH XVII. veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Nincs felsorolva.

92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról

Nincs felsorolva.

Egyéb uniós jogszabályok

A 96/82/EK irányelv (Seveso II a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről)

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Nincs felsorolva.

Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

Nemzeti rendelkezések

Vegyi reagensekkel történő munka során kövesse a nemzeti szabályokat.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Vegyszerek besorolásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere).

LD50: Letális dózis, 50%.

LC50: Letális koncentráció, 50%.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet).

Hivatkozások

HSDB® - Veszélyes anyagok adatbankja (Hazardous Substances Data Bank)

IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános értékelése

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Az egészségügyi és környezeti veszélyekre az osztályozás számítási módszerek kombinációjából és-ha rendelkezésre áll- vizsgálati adatokból származik.

A 2-15 részekben szereplő R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege

Egyik sem.

Ez a Biztonsági adatlap módosításokat tartalmaz a következő szakasz(ok)ban :

Ennek a biztonsági adatlapnak a következő szakasza(i) lettek felülvizsgálva: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Információ a képzésről

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

További információk

Nanorészecske nyilatkozat - A termék átlagos elsődleges részecskeméret nagyobb, mint az a nanorészecske méret amely az ISO/TC 229-ben van leírva, és nem tekinthető előállított nanorészecskének vagy nanoanyagnak. Mint más szemcsés anyagok esetében is, a részecskeméret átlaga körül oszlanak meg a méretek, és ezeknek egy kis része megfelelhet a nanorészecskék meghatározásának. Ebben a termékben az elsődleges részecskeméret a 200-300 nm tartományban van. Mindazonáltal, az elsődleges részecskék mérete nem reprezentatív a leszállított termékben lévő részecskék méretét, mivel ezek általában nagyobb részecskévé tömörödnek vagy tapadnak össze.

Jogi nyilatkozat

Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak.