

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az Európa-parlament és a Tanács 1907/2006 sz., a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló, 2006. december 18-án kelt irányelve szerint)

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

1.1 Az anyag/készítmény azonosítása

Kereskedelmi név: P2000 adalékszer

Regisztrációs szám: Az Európa-Parlament és a Tanács 1907/2006/EK irányelve szerint nem regisztrációköteles. (I. fejezet, 2. cikkely, 9. bekezdés)

1.2 Az anyag/készítmény felhasználása

A P2000 alkalmas az MSZ EN 13108-20:2006 Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások szabvány B mellékletében meghatározott maradó alakváltozással szembeni ellenállás, merevség, fáradás, mint teljesítményalapú mechanikai tulajdonság javítására.

1.3 A társaság/vállalkozás azonosítása

Rodcont Ütügyi Kutató Fejlesztő Kft., H-1221 Budapest, Orsovai u. 10/a.

Magyar Köztársaság

Cg.: 01-09-072338

2. VESZÉLYEK/KOCKÁZATOK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag besorolása

A P2000 az 1999/45 , a 67/548 és a 76/769 EU irányelvek és azok módosításai szerint nem minősül veszélyes anyagnak.

2.2 Emberi egészségre való ártalmasság:

A P2000 akut vagy krónikus, emberi egészségre való káros hatása nincs, az anyag általános használat esetén.

Az anyag porának belégzése a légzőszervek ingerlését válthatja ki.

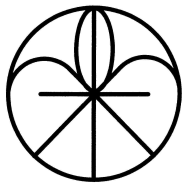
Olvadtt állapotban bőrre vagy szembe kerülés esetén súlyos égési sérüléseket okozhat.

Kis mennyiség lenyelése általában nem okoz problémát.

2.3 Környezeti veszélyek

Nem ismertek a P2000 káros hatásai a környezetre. Környezetidegen anyag, nagyon lassan bomlik le.

Ultraibolya-sugárzás hatására bomlik. Vízben nem oldódik.



RODCONT ÚTÜGYI KUTATÓ FEJLESZTŐ Kft.

ROAD RESEARCH DEVELOPMENT CO. LTD.

H-1221 BUDAPEST, ORSOVAI U. 10/A. Email: Rodcont.kft@upcmail.hu

Tel.: (06-1) 256-0650 Mobil: (06-20) 9353-650

2.4 További adatok

Égő, nehezen gyulladó anyag. Égés során veszélyes és ingerlő anyagok is keletkezhetnek (pl.: szén-monoxid). Pora robbanékony, ezért a levegőben található pornak az alsó robbanékonyági határt túllépő koncentrációja esetén robbanásveszély alakul ki. A termék elektrosztatikusan töltött lehet.

2.5 Egyéb kockázatok

Nem ismertek.

3. ÖSSZETÉTEL / ALKOTÓELEMEK / ADALÉKANYAGOK

3.1 Kémiai tulajdonságok

P2000 viaszos külalakú granulátum.

3.2 A termékben található veszélyes anyagok

Nincsenek

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Általános utasítások

Nincs szükség speciális intézkedésekre. Egészségügyi problémák vagy kétség esetén lépünk keressünk orvosi segítséget; tájékoztassuk az orvost a jelen biztonsági adatlapban található adatokról.

4.2 Belégzés esetén

Az anyag pora vagy ingerlő hatású gőzei belégzése esetén vigyük az érintettet friss levegőre. Ha a panaszok nem szűnnek, keressünk orvosi segítséget.

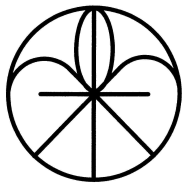
4.3 Szembekerülés esetén

Ha az anyag pora a sérült szemébe került, öblítsük ki a szemet vízzel vagy távolítsuk el a port úgy, mint bármely más mechanikus szennyeződést. Ha a panaszok nem szűnnek, keressünk orvosi segítséget.

4.4 Bőrre kerülés esetén

Általában nincs szükség elsősegélynyújtásra. Elegendő, ha az általános higiénés szabályokat betartjuk.

Forró termék bőrre kerülése esetén ne távolítsuk azt el a bőrről, hanem a sérült bőrfelszínt folyó hideg vízzel hűtsük, és biztosítsuk az orvosi ellátást.



RODCONT ÚTÜGYI KUTATÓ FEJLESZTŐ Kft.

ROAD RESEARCH DEVELOPMENT CO. LTD.

H-1221 BUDAPEST, ORSOVAI U. 10/A. Email: Rodcont.kft@upcmail.hu

Tel.: (06-1)256-0650 Mobil: (06-20) 9353-650

4.5 Lenyelés esetén:

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén keressünk orvosi segítséget.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Megfelelő oltóanyagok

Habbal oltó, porral oltó készülékek, nagy tűz esetén vízfüggöny, porlasztott víz

5.2. Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:

Vízszugár.

5.3. Tűz esetén fellépő specifikus kockázat

Az anyag égése során sűrű füst keletkezik. Szén-oxidok (CO és CO₂) keletkezhetnek.

5.4. Specifikus robbanásveszély

Az anyag szállítására használt berendezésekben (pl. a silók, tartályok, stb. töltése vagy ürítése során por szabadulhat fel, melyek, nagyobb mennyiség esetén és a felhalmozódott elektrosztatikus töltés hatására meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak, ezért ezeken a helyeken biztosítani kell az elektrosztatikus töltés megfelelő elvezetését.

5.5 Tűzoltó védőfelszerelés

Teljes védőruházat és szigetelő légzőkészülék.

5.6 További adatok

Nagy tűz esetén vízfüggönnyel védjük az embereket, raktárakat és minden mást, ami a tűz közelében található.

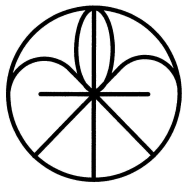
6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KÖRNYEZETBE KERÜLÉS ESETÉN

6.1 Személyi megelőző intézkedések

Szenteljünk figyelmet a kiszóródott szemcséknek, fennáll a megcsúszás és az esés veszélye. Ne tartózkodjunk a fölkhavart polimerpor által szennyezett térben, hogy ne lélegezzük be a port. Gátoljuk meg a bőr és a szem érintkezését az olvadt polimerrel.

6.2 Megelőző környezetvédelmi intézkedések

A környezetbe került anyagot ne engedjük a csatornahálózatba.



RODCONT ÚTÜGYI KUTATÓ FEJLESZTŐ Kft.

ROAD RESEARCH DEVELOPMENT CO. LTD.

H-1221 BUDAPEST, ORSOVAI U. 10/A. Email: Rodcont.kft@upcmail.hu

Tel.: (06-1)256-0650 Mobil: (06-20) 9353-650

6.3 Javasolt tisztítási módok

A kiszóródott anyagot söpörjük össze, és helyezzük megfelelő göngyölegbe (zsákokba) vagy tiszta edényekbe. Az anyag szennyezettségétől függően az anyag újrahasznosítható vagy az érvényes hulladékgazdálkodási szabályok szerint semlegesíthető.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

Tartsunk be minden tűzvédelmi intézkedést (tilos a nyílt lánggal való munka, el kell távolítani a lehetséges gyújtóanyagokat, tilos a dohányzás). Gátoljuk meg a porképződést és a szikraképződést. Biztosítsuk, hogy az anyag kezelése során az ne kerüljön a környezetbe.

7.2 Tárolás

Az anyag tárolására használt helyiségek meg kell, hogy feleljenek az épületekre vonatkozó tűzvédelmi szabályoknak, és az elektromos berendezések meg kell, hogy feleljenek az érvényes előírásoknak. A terméket száraz, jól szellőztetett, fedett raktárban tartjuk, védjük a közvetlen napsugárzástól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: -20°C és + 40°C között.

A termék és a hőforrás egymástól való távolsága legalább 1 m legyen. Biztosítsuk, hogy az anyag tárolása során az ne kerüljön a környezetbe.

7.3 Egyéb felhasználás

Nincs megadva.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉS ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek

A P2000 por koncentrációjának munkahelyi levegőre vonatkozó megengedett expozíciós határértéke 5 mg.m⁻³

8.2 Expozíció ellenőrzés

A munkahelyi levegő polietilénpor-tartalma megállapításának ajánlott módszere: gravimetria, pormérő

8.3 Munkahelyi expozíció ellenőrzése

Kollektív óvintézkedés:- por esetén hatásos elszívás

Egyedi óvintézkedések:

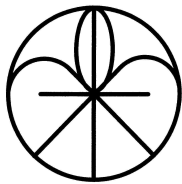
A munkatársaknak a szemet, légutakat, bőrt, lábat és kezet védő személyi védőeszközökkel kell rendelkezniük, az alábbiak szerint:

Szemvédelem: - védőszemüveg

Légutak védelme - por ellen védő légzőkészülék, tűz esetén zártkörű légzőkészülék

Bőrvédelem: - munkaruha

Lábvédelem: - zárt, csúszásgátló lábbeli



RODCONT ÚTÜGYI KUTATÓ FEJLESZTŐ Kft.

ROAD RESEARCH DEVELOPMENT CO. LTD.

H-1221 BUDAPEST, ORSOVAI U. 10/A. Email: Rodcont.kft@upcmail.hu

Tel.: (06-1)256-0650 Mobil: (06-20) 9353-650

Kézvédelem - Paraaramid/karbon összetételű textilből készült, min. 270°C-ig védő védőkesztyű
+ az alkar védelmét ellátó bőrmandzsetta

9. FIZIKÁLIS ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános adatok

Fizikai állapot 20°C hőmérsékleten: szilárd anyag

színe: fekete

szaga: tipikus paraffinszag

9.2. Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi adatok

pH érték: nincs meghatározva

forráspont (°C): nincs megadva

Gyúlékonyság: C3 – könnyen gyúlékony

Robbanékonyság - alsó határérték (por) /g.m⁻³ /: 100

oxidációs tulajdonságok: nincs megadva

gőznyomás 20°C hőmérsékleten: nincs megadva

sűrűség 23°C hőmérsékleten /kg.m⁻³ /: 910-930

vízben való oldhatóság 20°C hőmérsékleten /g.l⁻¹ /: nem oldódik

n-oktán/víz megoszlási együttható: nincs megadva

viszkozitás 20°C hőmérsékleten (mPa.s): az adott hőmérsékleten nincs definiálva

gőzsűrűség: nincs meghatározva

párolgási sebesség: nincs meghatározva

9.3. További adatok

olvadáspont (szemcsék), (°C) : 130-160

lobbanáspont (szemcsék), (°C) : 350-370

Leülepedett polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 350

Felkavart polimerpor lobbanáspontja, (°C) : 445

Minimális lobbánási kezdőenergia (J) 1.6

égéshő / MJ.kg⁻¹ /: 46-47

Térfogattömeg (szemcsék) /kg.m⁻³ /: 500-600

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

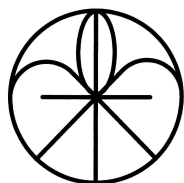
10.1 Kerülendő feltételek

Az anyag normál hőmérséklet esetén állandó.

Kerüljük a 300 °C feletti hőmérsékletet, gyulladást, lobbanást okozó anyagokat és az elektrosztatikus töltést.

10.2. Kerülendő anyagok

Klór, fluor, erős oxidálószer, aromás és klórtartalmú szénhidrogéneket, benzint és kenőolajokat.



RODCONT ÚTÜGYI KUTATÓ FEJLESZTŐ Kft.

ROAD RESEARCH DEVELOPMENT CO. LTD.

H-1221 BUDAPEST, ORSOVAI U. 10/A. Email: Rodcont.kft@upcmail.hu

Tel.: (06-1) 256-0650 Mobil: (06-20) 9353-650

10.3 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet és levegő vagy oxigén jelenlétében az anyag bomlik és CO, CO₂ és H₂O keletkezik.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Akut egészségkárosító hatás

A tudomány mai állása szerint az anyag az emberre, az emberi egészségre nem veszélyes.

Akut toxicitás állatok esetén

LD₅₀ orális – patkány > 3 000 mg.kg⁻¹

11.2. Érzékenység

Nincs bizonyított érzékenységet kiváltó hatása

11.3. Ismételt expozíció által kiváltott toxicitás

Nincs megállapítva

11.4. CMR hatás (rákkeltő, mutagén hatás, reprodukciós toxicitás)

Nincs bizonyított CMR hatása

12. KÖRNYEZETVÉDELMI ADATOK

12.1 Ökotoxicitás

Nincs megállapítva

12.2 Mobilitás

Nincs megállapítva

12.3 Állandóság és lebomlás

Nem ismertek az anyag káros hatásai a környezetre. A környezetben idegen anyag, nagyon lassan bomlik le. Ultraibolya-sugárzás hatására bomlik. Vízben nem oldódik.

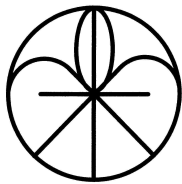
12.4 Bioakkumulatív potenciál

Nincs megállapítva

12.5 PBT értékelés eredménye

Nincs megállapítva

12.6 Egyéb káros hatások



RODCONT ÚTÜGYI KUTATÓ FEJLESZTŐ Kft.

ROAD RESEARCH DEVELOPMENT CO. LTD.

H-1221 BUDAPEST, ORSOVAI U. 10/A. Email: Rodcont.kft@upcmail.hu

Tel.: (06-1)256-0650 Mobil: (06-20) 9353-650

A termék nem minősül káros vagy veszélyes anyagnak.

13. MEGSEMISÍTÉSRE VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK

13.1 Az anyag megsemmisítésének ajánlott módja

Ha az anyag - polimer szemcsék - véletlenül a környezetbe kerül, biztosítsuk, hogy az ne jusson be a csatornahálózatba, ahol mechanikus elzáródást eredményezhet. Biztosítsuk mechanikus összegyűjtését és elszállítását, további felhasználás, újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából, az érvényes jogszabályok szerint. Egyéb esetben az érvényes hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kezeljük.

13.2 Az anyag megsemmisítésének ajánlott módja

R 1 energetikai felhasználás, R 3 anyagfelhasználás

13.3. Hulladékgazdálkodási jogszabályok

A P2000 hulladék a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről alapján a következő besorolással rendelkezik: Európai hulladék Katalógusbeli kódszám (EWC): 070213

14. SZÁLLÍTÁSI ADATOK

14.1 Szállítási besorolás

Az anyag az érvényes szállítási előírások szerint nem veszélyes.

14.2 Specifikus szállítási megelőző intézkedések

nincs megadva

15. JOGSZABÁLYOK

15.1 Kémiai biztonság megállapítása

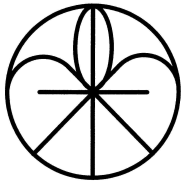
Nincs megadva

15.2 A termék göngyölegének jelölése

Nincs megállapítva (az anyag a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és a 67/548/EGK irányelv értelmében nem minősül veszélyes anyagnak).

15.3 Egyéb előírások, utasítások és irányelvek, melyek az anyagra vonatkoznak

Az Európa-parlament és a tanács (EK) 1907/2006 sz., a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai kémiai ügynökség létrehozásáról szóló irányelve. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. A Magyar Köztársaság 2000.évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról és egyes törvények módosításáról



RODCONT ÚTÜGYI KUTATÓ FEJLESZTŐ Kft.

ROAD RESEARCH DEVELOPMENT CO. LTD.

H-1221 BUDAPEST, ORSOVAI U. 10/A. Email: Rodcont.kft@upcmail.hu

Tel.: (06-1)256-0650 Mobil: (06-20) 9353-650

és kiegészítéséről szóló törvénye, a későbbi jogszabályok szövegezése szerint 44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

16. TOVÁBBI ADATOK

Információhoz való jog:

A munkáltató az Európa-parlament és a Tanács 1907/2006. sz. irányelve 35. cikkelye értelmében lehetővé kell, hogy tegye a biztonsági adatlapban található adatok megismerését minden olyan munkavállalójának, akik a terméket használják, vagy akik munkájuk során az anyag hatásának ki vannak téve, valamint az ilyen munkavállalók képviselőjének is.

R-mondatok: nincs vonatkozó.

S-mondatok: 16 - 22

S 16 - Gyújtóforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás

S 22 - Az anyag porát nem szabad belélegezni

A felülvizsgálat során elvégzett változtatások: -

Nyilatkozat:

A jelen biztonsági adatlap az Európa-parlament és a Tanács 1907/2006/EK irányelvével összhangban került kidolgozásra. Tartalmazza a munkahelyi biztonság, és egészség- és környezetvédelem biztosításához szükséges adatokat. Ezek az adatok nem helyettesítik a termék minőségi specifikációját, így nem használhatóak a terméknek egy adott felhasználásra való megfelelősége és használhatósága bizonyítása érdekében. A feltüntetett adatok megfelelnek a tudomány jelenlegi állásának és tapasztalatainknak, valamint a Magyar Köztársaság területén érvényes jogszabályoknak. A helyileg érvényes jogszabályok betartásáért a felhasználó felel.

Budapest, 2015. január 09.

Zsichla László
ügyvezető igazgató