

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

Biztonsági adatlap. 14/2/2017, verzió 1

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

- 1.1. Termékazonosító
Kereskedelmi név: MAPEFLEX PU 50 SL
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Poliuretán ragasztó.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Szállító:
MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:
sicurezza@mapei.it
- 1.4. Sürgősségi telefonszám
MAPEI KFT - phone: +36-23-501667
fax: +36-23-501666
www.mapei.hu (office hours)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel: +36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:
- ⚠ Veszély, Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodást okoz.
 - ⚠ Veszély, Resp. Sens. 1, Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

Vészjelzések:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Óvintézkedések:

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P501 A terméket/tartályt az előírásoknak megfelelően kell hulladékkezelni.

Különleges utasítások:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

calcium oxide

4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat

Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol: Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
Nincs

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:
>= 1% - < 2.5% calcium oxide

REACH No.: 01-2119475325-36-XXXX, CAS: 1305-78-8, EC: 215-138-9

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 0.49% - < 1% Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol

CAS: 53317-61-6, EC: 500-120-8

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

>= 0.25% - < 0.49% 4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat

REACH No.: 01-2119457014-47-XXXX, Index szám: 615-005-00-9, CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 0.1% - < 0.25% 2-metoxi-1-metiletil-acetat

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

REACH No.: 01-2119475791-29-xxxx, Index szám: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

>= 0.1% - < 0.25% o-xylene

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, Index szám: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

>= 0.01% - < 0.016% foszforsav ...%, ortofoszforsav ...%

REACH No.: 01-2119485924-24-XXXX, Index szám: 015-011-00-6, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

984 ppb klórbenzol

Index szám: 602-033-00-1, CAS: 108-90-7, EC: 203-628-5

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

A testnek mindazon felületét, amely a termékkel érintkezett, ayonnal le kell öblíteni bő folyóvízzel és lehetőleg szappannal lemosni

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szembe jutáskor:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belégzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Ha a termék a szembe kerül, erősen irritáló hatása 24 órán túl is eltarthat.

A termék belégzés esetén fokozott érzékenységet okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

CO₂ vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Nincs

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

A tűz esetén felszabaduló füst ezzel azonos összetételű vagy toxikus vegyületeket és/vagy nem beazonosított irritáló anyagokat tartalmazhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Álarcot és védőruhát használatával, gyorsan össze kell szedni a terméket.

A termék eltávolítása után a szennyezett területet és eszközöket vízzel le kell mosni

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étel és az ital fogyasztás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Együtt-tárolási tilalom:

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

Nincs. Lásd a következő, 10.pontot is.

Előírások a raktárhelyiségre:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

calcium oxide - CAS: 1305-78-8

NDS - TWA: 2 mg/m³

NDSch - TWA: 6 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Jegyzet: URT irr

ÁK -- Ország: HUNGARY - TWA: 5 mg/m³

CK -- Ország: HUNGARY - TWA: 105 mg/m³

4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat - CAS: 101-68-8

SUVA - TWA: 0.02 mg/m³ - STEL: 0.02 mg/m³

NDS - TWA: 0.03 mg/m³

NDSP - TWA: 0.09 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Jegyzet: Resp sens

ÁK - TWA: 0.05 mg/m³

CK - TWA: 0.05 mg/m³

2-metoxi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6

ACGIH - TWA: 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Jegyzet: Skin

SUVA - TWA: 275 mg/m³, 50 ppm

NDS - TWA: 260 mg/m³

NDSch - TWA: 520 mg/m³

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Jegyzet: Skin

ÁK -- Ország: HUNGARY - TWA: 275 mg/m³

CK -- Ország: HUNGARY - TWA: 550 mg/m³

o-xylene - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Jegyzet: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Jegyzet: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

ÁK -- Ország: HUNGARY - TWA: 221 mg/m³

CK -- Ország: HUNGARY - TWA: 442 mg/m³

foszforsav ...%, ortofoszforsav ...% - CAS: 7664-38-2

EU - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Jegyzet: URT, eye and skin irr

ÁK -- Ország: HUNGARY - TWA: 1 mg/m³

CK -- Ország: HUNGARY - TWA: 2 mg/m³

klórbenzol - CAS: 108-90-7

EU - TWA(8h): 23 mg/m³, 5 ppm - STEL: 70 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Jegyzet: A3, BEI - Liver dam

ÁK -- Ország: HUNGARY - TWA: 23 mg/m³

CK -- Ország: HUNGARY - TWA: 70 mg/m³

DNEL expozíciós határértékek

calcium oxide - CAS: 1305-78-8

Ipari munkás: 4 map1 - Felhasználó: 4 map1 - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Ipari munkás: 1 map1 - Felhasználó: 1 map1 - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat - CAS: 101-68-8

Ipari munkás: 50 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

Ipari munkás: 0.1 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
 Ipari munkás: 0.1 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
 Ipari munkás: 0.05 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 Ipari munkás: 0.05 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
 Felhasználó: 25 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
 Felhasználó: 0.05 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
 Felhasználó: 20 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
 Felhasználó: 0.05 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
 Felhasználó: 0.025 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 Felhasználó: 0.025 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
 Ipari munkás: 28.7 map2 - Felhasználó: 17.2 map2 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
 2-metoxi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6
 Ipari munkás: 796 mg/kg - Felhasználó: 320 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 Ipari munkás: 275 map1 - Felhasználó: 33 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 Felhasználó: 36 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 Ipari munkás: 550 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
 o-xylene - CAS: 1330-20-7
 Ipari munkás: 289 map1 - Felhasználó: 174 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
 Ipari munkás: 289 map1 - Felhasználó: 174 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
 Ipari munkás: 180 mg/kg - Felhasználó: 108 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 Ipari munkás: 77 map1 - Felhasználó: 14.8 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 Felhasználó: 1.6 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 foszforsav ...%, ortofoszforsav ...% - CAS: 7664-38-2
 Ipari munkás: 2.92 map1 - Felhasználó: 0.73 map1 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
 PNEC expozíciós határértékek
 calcium oxide - CAS: 1305-78-8
 Cél: Édesvíz - Érték: 0.49 mg/l
 Cél: Tengervíz - Érték: 0.32 mg/l
 Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 3 mg/l
 Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1080 mg/kg
 Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 816 mg/l
 4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat - CAS: 101-68-8
 Cél: Édesvíz - Érték: 1 mg/l - Veszély típusa: >
 Cél: Tengervíz - Érték: 0.1 mg/l - Veszély típusa: >

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1 mg/kg - Veszély típusa: >
 Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 1 mg/l - Veszély típusa: >
 2-metoxi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6
 Cél: Édesvíz - Érték: 0.635 mg/l
 Cél: Tengervíz - Érték: 0.0635 mg/l
 Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.29 mg/kg
 Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.329 mg/kg
 Cél: MAP2 - Érték: 6.35 mg/l
 Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/l
 Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.29 mg/kg
 o-xylene - CAS: 1330-20-7
 Cél: Édesvíz - Érték: 0.327 mg/l
 Cél: Tengervíz - Érték: 0.327 mg/l
 Cél: Édesvízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg
 Cél: Tengervízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg
 Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.31 mg/kg
 Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 6.58 mg/l
 Cél: MAP2 - Érték: 0.32 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Védőszemüveg.

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból. PVC, neoprén kesztyű használata ajánlott (0.5 mm) ellenjavalt kesztyű: nincs.

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Polychloroprene - CR: thickness $\geq 0,5\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: thickness $\geq 0,5\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Fluorinated rubber - FKM: thickness $\geq 0,4\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Légzésvédelem:

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

Nem megfelelő szellőzés esetén A(EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérttségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	paszta
Szín:	szürke
Szag:	jellegzetes
Szag-érzékelési határ:	N.A.
pH:	N.A.

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

Olvadáspont / fagyáspont:	== °C
Forráspont:	== °C
Szilárd / gáz gyulladáspont:	N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	N.A.
Gőzsűrűség:	N.A.
Gyulladáspont:	> 100 °C
Párolgási sebesség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Relatív sűrűség:	1,2 g/cm ³ (23°C)
Gőzsűrűség:	N.A.
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság olajban:	részben oldható
Viszkozitás:	53000 mPa.s (23°C)
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.
Robbanási határ:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	N.A.
Robbanási határ:	N.A.
Oxidáló tulajdonságok:	N.A.
9.2. Egyéb információk	
Elegyedés:	N.A.
Oldhatóság zsírban:	N.A.
Vezetőképeség:	N.A.
Anyagcsoport tulajdonságok	N.A.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség
Normál körülmények között stabil
 - 10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil
 - 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Elemi fémekkel (alkáliák, lúgos talajok, porelegyek) és erősen redukáló anyagokkal érintkezve gyúlékony gázokat fejleszthet.
Oxidáló ásványi savakkal és erősen oxidáló anyagokkal érintkezve mérgező gázokat fejleszthet.
Oxidáló ásványi savakkal és erősen oxidáló anyagokkal érintkezve lánggra lobbanhat.
 - 10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között stabil.
 - 10.5. Nem összeférhető anyagok
Nincs
 - 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Nincs.
- Vízzel érintkezve szén-dioxidot képez
Felmelegedve polimerizálódik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
A termék a szervezetbe juthat:
Lenyelve: igen
Belélegzés: igen
Bőrön át: igen
A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.
A készítményben lévő fő alkotóanyagokra a következő toxikológiai információk vonatkoznak:

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

N.A.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

calcium oxide - CAS: 1305-78-8

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 2000 mg/kg

Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Patkány > 2500 mg/kg

Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetriethanol - CAS: 53317-61-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Utvonal: Por inhaláció - Változatok: Patkány > 3820 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 2000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a légutakat - Változatok: Nyúl : Pozitív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzibilizáció : Pozitív

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetan-4,4'-diizocianát - CAS: 101-68-8

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 2000 mg/kg

Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Nyúl > 9400 mg/kg

Teszt: LC50 - Utvonal: Por inhaláció - Változatok: Patkány = 0.368 mg/l - Időtartam: 4h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Utvonal: Bőr - Változatok: Nyúl : Pozitív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzibilizáció - Utvonal: Bőr - Változatok: Egér : Pozitív

Teszt: Szenzibilizáció inhalálásra - Utvonal: Inhaláció : Pozitív

f) rákkeltő hatás:

Teszt: Karcinogenecitás - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 6 mg/m³ - Jegyzet: 2 y

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: map1 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 12 mg/m³ - Jegyzet: 20 d

2-metoxi-1-metiletil-acetát - CAS: 108-65-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Nyúl > 5000 mg/kg

Teszt: LC50 - Utvonal: Por inhaláció - Változatok: Patkány > 23.8 mg/l - Forrás: 6 h

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: map1 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 1000 Ppm

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: map1 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 500 Ppm

o-xylene - CAS: 1330-20-7

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 5251 mg/kg

Teszt: LD50 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 6700 mg/l - Időtartam: 4h

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: map1 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány > 2000 Ppm

f) rákkeltő hatás:

Teszt: map1 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 500 mg/kg

Teszt: map1 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 1000 mg/kg

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: map1 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány = 500 Ppm

foszforsav ...%, ortofoszforsav ...% - CAS: 7664-38-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány 238-277 mg/kg

Teszt: LC50 - Utvonal: Inhaláció - Változatok: Patkány 1.69 mg/l - Időtartam: 1h

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

Teszt: LD50 - Utvonal: Bőr - Változatok: Nyúl 2.740 mg/kg
bis(2-propylheptyl) phthalate
- CAS: 53306-54-0
LD50 rat (oral): > 5000 mg/kg
LC50 rat (inhalation): > 20,5 mg/kg
LD50 rabbit (dermal): > 2000 mg/kg

Maró hatás / Irritatív hatás:

Szem:

Az anyaggal való közvetlen érintkezés irritációt okozhat.

Rákkeltő hatás:

Nincs ismert hatás.

Genetikai elváltozások:

Nincs ismer hatás.

Teratogén hatás:

Nincs ismert hatás.

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasejt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Előírászerűen kell használni, hogy a természetbe ne kerüljön ki

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

calcium oxide - CAS: 1305-78-8

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 457 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 49.1 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 50.6 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia = 158 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 184.57 mg/l - Időtartam h: 72

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 32 mg/l - Jegyzet: 14 d

Végpont: NOEC - Módosulatok: Algae = 48 mg/l - Időtartam h: 72

Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol - CAS: 53317-61-6

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 > 10000 mg/l

4,4'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-4,4'-diizocianat - CAS: 101-68-8

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish > 1000 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1000 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae > 1640 mg/l - Időtartam h: 72

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia > 10 mg/l - Jegyzet: 21 d

c) Bakteriális toxicitás:

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

- Végpont: EC50 > 100 mg/l - Időtartam h: 3
- d) Talaj toxicitás:
Végpont: NOEC > 1000 mg/kg - Jegyzet: 14 d
- e) Növény toxicitás:
Végpont: NOEC > 1000 mg/kg - Jegyzet: 14 d
- 2-metoxi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6
- a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 100-180 mg/l - Időtartam h: 96
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 500 mg/l - Időtartam h: 48
Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae > 1000 mg/l - Időtartam h: 72
Végpont: NOEC - Módosulatok: Algae = 1000 mg/l - Időtartam h: 96
- b) Krónikus vízi toxicitás:
Végpont: NOEC - Módosulatok: Fish = 47.5 mg/l - Jegyzet: 14 d
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 100 mg/l - Jegyzet: 21 d
- o-xylene - CAS: 1330-20-7
- a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 3.82 mg/l - Időtartam h: 48
Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 2.6 mg/l - Időtartam h: 96
Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 2.2 mg/l - Időtartam h: 72
- b) Krónikus vízi toxicitás:
Végpont: NOEC - Módosulatok: Fish > 1.3 mg/l
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 1.57 mg/l
- c) Bakteriális toxicitás:
Végpont: EC50 = 96 mg/l - Időtartam h: 24
- foszforsav ...%, ortofoszforsav ...% - CAS: 7664-38-2
- a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 138 mg/l - Időtartam h: 96
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 0.492 mg/l - Időtartam h: 48
Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 0.72 mg/l - Időtartam h: 72
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
N.A.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
N.A.
- 12.4. A talajban való mobilitás
N.A.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs
- 12.6. Egyéb káros hatások
Semmi
Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.
91/156/EGK, 91/689/EGK, 94/62/EK és kiegészítése.
Kikeményedett anyag megsemmisítése (EWC kód): 08 04 10
A nem megkeményedett termék ártalmatlanítása (EWC kód) 08 04 09
A hulladék-kód az európai normák szerint, a termék összetétele alapján lett megadva.
A felhasználási terület függvényében szükséges lehet a hulladék új kóddal való ellátása.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

901954/1

oldal 11 az 14

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

- 14.1. UN-szám
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.
ENSZ jelzés: =
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
N.A.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
ADR-Közüti: nem veszélyes áru
Legmagasabb ADR szám: NA
IATA-Class: nem veszélyes áru
IMDG-Class: nem veszélyes áru
N.A.
- 14.4. Csomagolási csoport
N.A.
- 14.5. Környezeti veszélyek
Marine pollutant: nem
N.A.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
N.A.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
nem

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- 98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU (EÚ)2015/830 szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
- Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
- A termékkel kapcsolatos megkötések:
Korlátozás 3
Korlátozás 40
- A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:
Korlátozás 56
- REACH Regulation (1907/2006) – All. XVII: N.A.
2008. április 9-i 81. sz. törvényerejű rendelet, IX. rész „Veszélyes anyagok – I. fejezet – Védelem vegyi anyagoktól”
Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)
2006. április 3-i 152. sz. törvényerejű rendelet és módosításai (Környezetvédelmi előírások)
Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.
ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation
VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

"2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

szabályairól, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról."

N.A.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használt mondatok szövege:

H335 Légúti irritációt okozhat.

H315 Bőrirritáló ha.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H373 Lehet, hogy huzamos és ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2015/830 szabályzatnak megfelelően.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Csak a megjelölt termékre érvényesek és nem garantálják a minőséget.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ezen biztonsági adatlap megjelenésével minden korábbi kiadás hatályát veszti.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

EINECS: Érvényes Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

Biztonsági adatlap. MAPEFLEX PU 50 SL

KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
OEL:	Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Nem elérhető