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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPELASTIC FOUNDATION /A

Kereskedelmi kód: 901683

UFI: 2KM1-202C-2008-9587

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Előcsomagolt cementhabarcs.

Ellenjavalt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

**1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritáló hatású. |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Skin Sens. 1B | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| STOT SE 3 | Légúti irritációt okozhat. |

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

**Piktogramok és figyelmeztetések**



Veszély

**Vészjelzések:**

| | |
|---|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |

**Óvintézkedések:**

| | |
|---|---|
| P261 | Kerülje a por belégzését. |
| P264 | Használat után alaposan mossa le a bőrt. |
| P280 | Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P312 | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P333+P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |

**Tartalmaz:**

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

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

Semmi

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Hosszabb idejű és/vagy nagy mennyiségű respirábilis kristályos szilícium-dioxid belégzése (átlagos átmérő <10 mikron, az ACGIH szerint) szilikózist okozhat.

A termék cementet tartalmaz, amely a testnedvekkel (izzadság, stb.) érintkezve erős lúgos hatást eredményez, és irritációt okoz.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok**

Nem lényeges

**3.2. Keverékek**

A készítmény azonosítása: MAPELASTIC FOUNDATION /A

**A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:**

| Koncentráció (% w/w) | Név | Azonosító szám | Osztályozás |
|---|---|---|---|
| ≥20 - <25 % | portland cement, Cr(VI) < 2 ppm | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 |
| ≥0.0015 - <0.003 % | free crystalline silica (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 |
| < 0,0001 % | formaldehid | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8<br>Index:605-001-00-5 | Carc. 1B, H350; Muta. 2, H341; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br><br>Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 5%: STOT SE 3 H335<br>C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314<br>5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br><br>Becsült akut toxicitási érték:<br>ATE - Szájon át: 500mg/ttkg<br>ATE - Inhaláció (Gáz): 100PPMV |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

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

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

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:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

**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:

(lásd a fenti 4.1)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid ($CO_2$).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

### 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.

### 5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornákba 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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

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

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Vegye fel, és a helyi / állami / szövetségi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Merje tárolóedénybe és a hulladékot zárja el.

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.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

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 étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

**Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:**

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi expozíciós határértékek**

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 65997-15-1 | ACGIH | | Hosszú távú 1 mg/m3<br>Megjegyzések: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| | ACGIH | AUSZTRÁLIA | Hosszú távú 1 mg/m3<br>Megjegyzések: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| | Nemzeti | MALAYSIA | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3<br>Megjegyzések: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
| | | | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Megjegyzések: 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | DFG | NÉMETORSZÁG | Hosszú távú 15 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 15 mg/m3 |
| | National | Belgium | Hosszú távú 1 mg/m3 |
| | National | SPANYOLORSZÁG | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Megjegyzések: 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | | | Hosszú távú 4 mg/m3 |
| | National | FINNORSZÁG | Hosszú távú 1 mg/m3<br>Megjegyzések: FINLAND, respirabel fraktion |
| | | | Hosszú távú 5 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 1 mg/m3<br>Megjegyzések: inhalable dust |
| | National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Megjegyzések: inhalable dust |
| | | | Hosszú távú 4 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3<br>Megjegyzések: respirable dust |
| | | | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 30 mg/m3<br>Megjegyzések: 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| | | | Hosszú távú 4 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 30 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 12 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 4 mg/m3; Rövid távú 30 mg/m3 |
| | National | HORVÁTORSZÁG | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 4 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 10 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 4 mg/m3 |
| | National | MAGYARORSZÁG | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 30 mg/m3 |
| | National | LETTORSZÁG | Hosszú távú 6 mg/m3 |
| | National | PORTUGÁLIA | Hosszú távú 10 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 1 mg/m3 |
| | National | ROMÁNIA | Hosszú távú 10 mg/m3 |
| | SUVA | SVÁJC | Hosszú távú 5 mg/m3<br>Megjegyzések: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | NDS | LENGYELORSZÁG | Hosszú távú 6 mg/m3<br>Megjegyzések: frakcja wdychalna<br><br>Hosszú távú 2 mg/m3<br>Megjegyzések: frakcja respirabilna |

free crystalline silica (Ø <10 µ)

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Hosszú távú 0,025 mg/m3<br>Megjegyzések: A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis<br><br>Hosszú távú 0,025 mg/m3<br>Megjegyzések: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | EU | | Hosszú távú 0,025 mg/m3<br>Megjegyzések: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nemzeti | MALAYSIA | Hosszú távú 0,1 mg/m3<br>Megjegyzések: 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust) |
| | National | ARGENTÍNA | Hosszú távú 0,05 mg/m3 |
| | National | AUSZTRÁLIA | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | AUSZTRIA | Hosszú távú 0,15 mg/m3<br>Megjegyzések: A* |
| | National | Belgium | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | BULGÁRIA | Hosszú távú 0,07 mg/m3 |
| | National | CSEH KÖZTÁRSASÁG | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | DÁNIA | Hosszú távú 0,1 mg/m3; Rövid távú 0,2 mg/m3<br>Megjegyzések: Respirabel fraktion, respirable fraction<br>E: Stoffet har en EU-grænseværdi.<br>K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.<br><br>Hosszú távú 0,3 mg/m3; Rövid távú 0,6 mg/m3<br>Megjegyzések: Total dust |
| | National | SPANYOLORSZÁG | Hosszú távú 0,05 mg/m3 |
| | National | ÉSZTORSZÁG | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | FINNORSZÁG | Hosszú távú 0,05 mg/m3<br>Megjegyzések: Respirabel fraktion. Respirable fraction |
| | National | FRANCIAORSZÁG | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | HORVÁTORSZÁG | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | MAGYARORSZÁG | Hosszú távú 0,15 mg/m3 |
| | National | OLASZORSZÁG | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | LITVÁNIA | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | NORVÉGIA | Hosszú távú 0,3 mg/m3<br>Megjegyzések: Totalstøv (total dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br><br>Hosszú távú 0,05 mg/m3<br>Megjegyzések: Respirabelt støv (respirable dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br>G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet. |
| | National | PORTUGÁLIA | Hosszú távú 0,025 mg/m3 |
| | National | ROMÁNIA | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | SZLOVÁKIA | Hosszú távú 0,1 mg/m3; Rövid távú 0,5 mg/m3 |
| | National | SZLOVÉNIA | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| | National | SVÉDORSZÁG | Hosszú távú 0,1 mg/m3<br>Megjegyzések: Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SUVA | SVÁJC | Hosszú távú 0,15 mg/m3<br>Megjegyzések: C1a, SSc, P |
| | NDS | HOLLANDIA | Hosszú távú 0,075 mg/m3 |
| | NDS | LENGYELORSZÁG | Hosszú távú 0,1 mg/m3 |
| formaldehid | | | |
| CAS: 50-00-0 | ACGIH | | Rövid távú Felső határ - 0,3 ppm<br>Megjegyzések: DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr |
| | | | Hosszú távú 0,1 ppm; Rövid távú 0,3 ppm<br>Megjegyzések: A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
| | EU | | Hosszú távú 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Rövid távú 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm<br>Megjegyzések: Dermal sensitisation |
| | Nemzeti | MALAYSIA | Rövid távú Felső határ - 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm |
| | CHE | SVÁJC | Rövid távú 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm |
| | DFG | NÉMETORSZÁG | Rövid távú Felső határ - 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm |
| | National | BULGÁRIA | Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3 |
| | National | CSEH KÖZTÁRSASÁG | Hosszú távú 0,5 mg/m3 |
| | | | Rövid távú Felső határ - 1 mg/m3 |
| | National | NÉMETORSZÁG | Hosszú távú 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm |
| | National | DÁNIA | Rövid távú Felső határ - 0,4 mg/m3 - 0,3 ppm |
| | National | SPANYOLORSZÁG | Hosszú távú 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Rövid távú 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm |
| | National | ÉSZTORSZÁG | Hosszú távú 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm; Rövid távú 1,2 mg/m3 - 1 ppm |
| | National | FINNORSZÁG | Hosszú távú 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm |
| | | | Rövid távú Felső határ - 1,2 mg/m3 - 1 ppm |
| | National | FRANCIAORSZÁG | Hosszú távú 0,5 ppm; Rövid távú 1 ppm |
| | National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 2,5 mg/m3 - 2 ppm |
| | National | GÖRÖGORSZÁG | Hosszú távú 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 2,5 mg/m3 - 2 ppm |
| | National | HORVÁTORSZÁG | Hosszú távú 2,5 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 2,5 mg/m3 - 2 ppm |
| | National | MAGYARORSZÁG | Hosszú távú 0,6 mg/m3; Rövid távú 0,6 mg/m3 |
| | National | LITVÁNIA | Hosszú távú 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm |
| | | | Rövid távú Felső határ - 1,2 mg/m3 - 1 ppm |
| | National | LETTORSZÁG | Hosszú távú 0,5 mg/m3 |
| | National | NORVÉGIA | Hosszú távú 0,6 mg/m3 - 0,5 ppm |
| | | | Rövid távú Felső határ - 1,2 mg/m3 - 1 ppm |
| | National | PORTUGÁLIA | Rövid távú Felső határ - 0,3 ppm |
| | National | ROMÁNIA | Hosszú távú 1,2 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 3 mg/m3 - 2 ppm |
| | National | SZLOVÁKIA | Rövid távú Felső határ - 0,74 mg/m3 |
| | | | Hosszú távú 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm |
| | National | SZLOVÉNIA | Hosszú távú 0,62 mg/m3 - 0,5 ppm; Rövid távú 0,62 mg/m3 - 0,5 ppm |
| | National | SVÉDORSZÁG | Hosszú távú 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm |
| | SUVA | SVÁJC | Hosszú távú 0,37 mg/m3 - 0,3 ppm; Rövid távú 0,74 mg/m3 - 0,6 ppm<br>Megjegyzések: S, C1#b, SSc |

| | | |
|---|---|---|
| NDS | HOLLANDIA | Hosszú távú 0,15 mg/m3; Rövid távú 0,5 mg/m3 |
| NDS | LENGYELORSZÁG | Hosszú távú 0,37 mg/m3 |
| NDSCh | LENGYELORSZÁG | Rövid távú 0,74 mg/m3 |

**PNEC expozíciós határértékek**

formaldehid

CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0,47 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,47 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 4,7 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 0,19 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2,44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 2,44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0,21 mg/kg

**Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)**

formaldehid

CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 1 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 240 mg/kg; Felhasználó: 102 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 9 mg/m3; Felhasználó: 3,2 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0,037 mg/cm2; Felhasználó: 0,012 mg/cm2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0,5 mg/m3; Felhasználó: 0,1 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4,1 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága> = 0,5 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság> = 0,5 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Nitril kesztyű javasolt (1,3 mm; 480 perc). Nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Kesztyűk jellemzői:

A megfelelő kesztyűvastagság és áttörési idő az adott használati körülményektől függően eltérhet. Ügyeljen arra, hogy a használati feltételeknek megfelelő védőkesztyűt használjon.

CEN standard(s) information:

A megfelelő védőkesztyűnek meg kell felelnie a megfelelő EN 374 szabvány (ok) nak.

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmaságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Az áttöltés során (P2) porvédő maszk használata ajánlott (EN 149).

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

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | Szilárd |
| Szín: | szürke |
| Szag: | jellegzetes |
| Szagérzékelési határ: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| pH: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Kinematikus viszkozitás: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Olvadáspont/fagyáspont: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Lobbanáspont: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Felső és alsó robbanási határértékek: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Relatív gőzsűrűség: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Gőznyomás: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 1.30 g/cm3 |
| Vízben oldhatóság: | elegyedik |
| Oldhatóság olajban: | oldhatatlan |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Bomlási hőmérséklet: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Tűzveszélyesség: | Nicns rendelkezésre álló adat |
| Illékony Szerves Vegyületek - VOC = | Nicns rendelkezésre álló adat |

**Részecskejellemzők:**

| | |
|---|---|
| Részecskeméretet: | Nicns rendelkezésre álló adat |

### 9.2. Egyéb információk

| | |
|---|---|
| Robbanó tulajdonságok: | == |
| Párolgási sebesség: | Nicns rendelkezésre álló adat |

Nincs más lényeges információ

## 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

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Cementet tartalmaz. A cement az izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve erős lúgos hatást eredményez, amely irritációt okozhat. Ezért kerülje annak szemmel vagy bőrrel való érintkezését.

**A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:**

| | |
|---|---|
| a) akut toxicitás | Nincs besorolva |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció | A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció | A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318) |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | A termék osztályozása: Skin Sens. 1B(H317) |
| e) csírasejt-mutagenitás | Nincs besorolva |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás | Nincs besorolva |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás | Nincs besorolva |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A termék osztályozása: STOT SE 3(H335) |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs besorolva |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély | Nincs besorolva |
| | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

**A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:**

| | | |
|---|---|---|
| free crystalline silica (Ø <10 µ) | | |
| CAS: 14808-60-7 | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg |
| formaldehid | | |
| CAS: 50-00-0 | a) akut toxicitás | ATE - Szájon át: 500 mg/ttkg |
| | | ATE - Inhaláció (Gáz): 100 PPMV |
| | | LD50 Szájon át Patkány = 640, mg/ttkg |
| | | LC50 Inhaláció Patkány = 0,462 Ppm |
| | | LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg |

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás**

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.
Ökotoxikológiai Információ:

**A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája**

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája**

| | | |
|---|---|---|
| formaldehid | | |
| CAS: 50-00-0 | a) Akut vízi toxicitás: | LC50 Fish = 41 mg/l 96 |
| | a) Akut vízi toxicitás: | EC50 Daphnia = 42 mg/l 24 |
| | a) Akut vízi toxicitás: | LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA |
| | a) Akut vízi toxicitás: | LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA |
| | a) Akut vízi toxicitás: | LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID |
| | a) Akut vízi toxicitás: | LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA |
| | a) Akut vízi toxicitás: | LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA |
| | a) Akut vízi toxicitás: | LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA |

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem elérhető

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem elérhető

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem elérhető

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem elérhető

Nem elérhető

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozza.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgálathoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelõen kell megsemmisíteni. További információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

Nem alkalmazható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem alkalmazható

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Upper number: NA

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék Cr (VI) -ot tartalmaz a mellékletben meghatározott határérték alatt. XVII. Tartsa tiszteletben az időtartamot a csomagoláson leírt információk szerint

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

2020/878/EU szabályozás

| | |
|---|---|
| 1272/2008/EK (CLP) szabályozás | 790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU |
| 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 |
| 605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás | 2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás |
| 2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás | 2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás |
| 2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás | 2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás |
| 2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás | 2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás |
| 2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás | 2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás |
| 2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás | 2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás |
| 2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás | 2023/707/EU Szabályozás |
| 2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás | 2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás |
| 2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás | 2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás |
| 2024/2865/EU szabályozás | 2025/1222/EU (ATP 23 CLP) szabályozás |

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

**Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

A termékkel kapcsolatos megkötések: Semmi

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 72, 75, 77

**SVHC anyagok:**

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak ≥ 0,1% -os koncentrációban (w/w)

**Nemzeti előírások**

Produktregisteret Norge: 647703

MAL-kode: 00-4 (1993) A+B: 00-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Vízveszélyeztetési osztály (WGK)**

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód | Leírás |
|---|---|
| EUH071 | Maró hatású a légutakra. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |

| | |
|---|---|
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz. |
| H350 | Rákot okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |

| **Kód** | **Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória** | **Leírás** |
|---|---|---|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2 | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Bőrmarás, kategória 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, kategória 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás, kategória 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Szemirritáció, kategória 2 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Bőrszenzibilizáció, kategória 1A |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Bőrszenzibilizáció, kategória 1B |
| 3.5/2 | Muta. 2 | Csírasejt-mutagenitás, Kategória 2 |
| 3.6/1B | Carc. 1B | Rákkeltő hatás, Kategória 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1 |

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

| **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás** | **Osztályozási eljárás** |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Számítási módszer |
| Eye Dam. 1, H318 | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1B, H317 | Számítási módszer |
| STOT SE 3, H335 | Számítási módszer |

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
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.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- Biztonsági adatlap.
- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk