

## Anyagbiztonsági adatlap. M01C57 – Üvegszálás poliészter kitt



Anyagbiztonsági adatlap. 14/4/2015, ellenőrzés 7

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

#### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Üvegszálás poliészter kitt

Kereskedelmi kód: M01C57

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

Javasolt felhasználási mód: Kompozit segédanyag

---

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Sirca S.p.A.

Cím:

Viale Roma, 85  
35010 S.Dono di Massanzago (PD) - ITALY  
Tel. +39 0499322311

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

safety@sirca.it

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36 80/201-199. (éjjel-nappal)

Forgalmazó/Importőr: Alvin-Plast Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2 Tel: +36 23 44 55 10 Fax: +36 23 44 55 24

Forgalmazó cég neve: Kalita Kft. 8600 Siófok, Dózsa György u. 108, telefon: 84/506-807, fax: 84/506-808

e-mail: [info@kalitakft.hu](mailto:info@kalitakft.hu)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/CE és a 99/45/CE irányelvek kritériumai és módosításai:

Tulajdonságai / Jelzések:

Xn Ártalmas

Xi Irritatív

R. mondatok:

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

Warning, Flam. Liq. 3, Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Warning, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló ha.

Warning, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Warning, STOT SE 3, Légúti irritációt okozhat.

Danger, STOT RE 1, Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Nincs ismert veszély

#### 2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

Vészelzések:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Óvintézkedések:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO<sub>2</sub>, hab, porral oltó használandó. Különleges

utasítások:

Semmi.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### M01C57 - Üvegszálás poliészter kitt

#### Tartalmaz:

styrene

Cobalt bis (2-ethylhexanoate): Allergiás reakciót válthat ki.

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

Semmi.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

#### Egyéb veszélyek:

Nincs ismert veszély

---

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

N.A.

#### 3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők: >=

##### 20% - < 25% styrene

REACH No.: 01-2119457861-32-xxxx, Index szám: 601-026-00-0, CAS: 100-42-5, EC: 202-851-5

Xn,Xi; R65-10-20-36/38

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

##### >= 0.1% - < 0.2% Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

REACH No.: 01-2119524678-29-xxxx, CAS: 136-52-7, EC: 205-250-6

Repr. Cat. 3,Xi,N; R62-50/53-43

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361f

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

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

⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

##### >= 0.06% - < 0.1% acetone

REACH No.: 01-2119471330-49-xxxx, Index szám: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

F,Xi; R11-36-66-67

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

##### >= 0.05% - < 0.06% xylene [isomer mixture]

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

Xn,Xi; R65-10-20/21-38

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

##### >= 0.0015% - < 0.05% ethylbenzene

REACH No.: 01-2119489370-35-xxxx, Index szám: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4 Xn;

R,11-20

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

DECL\*

##### >= 0.0015% - < 0.05% oxalic acid

Index szám: 607-006-00-8, CAS: 144-62-7, EC: 205-634-3 Xn;

R21/22

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

\*DECL: A 67/548/EGK irányelv szerint osztályozott termék

---

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

## Anyagbiztonsági adatlap.

### M01C57 - Üvegszálás poliészter kitt

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

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

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:

Csak orvos tanácsára hánytasson

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

Forduljon egy méregközponthoz

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén CO<sub>2</sub>-vel, habbal, porral oltandó.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A készítmény égés közben mérgező és nagyon mérgező gázokat szabadíthat fel. A füstöt nem szabad belélegezni.

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

### 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.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

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

Gondoskodjon a megfelelő szellőzéstől.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

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

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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 vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat. A

gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

A nyílt lángokat és a lehetséges égési forrásokat el kell fojtani. Tilos a dohányzás.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot szikramentes szerszámokkal szedje fel

Álarcot és védőruhát használva gyorsan össze kell szedni a terméket.

Össze kell szedni a terméket, amennyiben lehetséges újrafeldolgozás, vagy megsemmisítés céljából. Esetleg megfelelő anyaggal fel kell itatni.

A termék összegyűjtése után a terepet és a tárgyakat meg kell tisztítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell az elektrosztatikus töltés felgyülemlését.

Átöntés közben tegye a talajra a tartóedényeket, és viseljen antisztatikus védőruházatot és védőcipőt.

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!

Munka közben tilos a dohányzás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

## Anyagbiztonsági adatlap.

### M01C57 - Üvegszálás poliészter kitt

30 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem. Lásd a következő, 10. paragrafust is. A

helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

Biztonsági elektromos hálózati berendezés.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek további javaslatok. Olvassa el az 1.2 pontot

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

styrene - CAS: 100-42-5

TLV TWA - 20 ppm, A4 - 85,2 mg/m<sup>3</sup>, A4

TLV STEL - 40 ppm, A4 - 170,4 mg/m<sup>3</sup>, A4

acetone - CAS: 67-64-1

Québec - LTE (8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Viselkedés: Kötés

EU - LTE (8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH, 500 ppm, 750 ppm - Jegyzet: A4

TWA (Italia) - LTE: 1781 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH - Viselkedés: Kötés - Jegyzet: 50mg/7l campione urine fine turno - indoicatore biologico : Acetone

xylene [isomer mixture] - CAS: 1330-20-7

(OEL (IT)) - LTE (8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Viselkedés: Kötés - Jegyzet: pelle

EU - LTE (8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Jegyzet: skin

ACGIH - LTE: 434.19 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 651.29 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Jegyzet: A4

ethylbenzene - CAS: 100-41-4

(OEL (IT)) - LTE (8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Viselkedés: Kötés - Jegyzet: pelle

EU - LTE (8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Jegyzet: Skin

ACGIH - LTE: 434.19 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 542.74 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm - Jegyzet: A3

oxalic acid - CAS: 144-62-7

(OEL (IT)) - LTE (8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Viselkedés: Kötés

EU - LTE (8h): 1 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - LTE: 1 mg/m<sup>3</sup>, 0.27 ppm - STE: 2 mg/m<sup>3</sup>, 0.54 ppm

#### DNEL expozíciós határértékek

styrene - CAS: 100-42-5

Szaktmunkás: 289 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 174.25 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 306 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 182.75 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 406 mg/Kg-bw/day - Felhasználó: 343 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 85 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 10.2 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 2.1 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Cobalt bis(2-ethylhexanoate) - CAS: 136-52-7

Ipari munkás: 0.235 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés

acetone - CAS: 67-64-1

Szaktmunkás: 186 mg/kg/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú (akut)

Szaktmunkás: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

xylene [isomer mixture] - CAS: 1330-20-7

Ipari munkás: 180 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 77 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 108 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 1.6 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

oxalic acid - CAS: 144-62-7

Ipari munkás: 0.69 mg/cm<sup>2</sup> - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú (akut)

Ipari munkás: 2.29 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 4.03 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.35 mg/cm<sup>2</sup> - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú (akut)

Felhasználó: 1.14 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 1.14 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

#### PNEC expozíciós határértékek

styrene - CAS: 100-42-5

Cél: Édesvíz - Érték: 0.028 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.614 mg/kg

Cél: Tengeri üledék - Érték: 0.0614 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.2 mg/kg

Cél: Tenger - Érték: 0.0028 mg/l

Cobalt bis(2-ethylhexanoate) - CAS: 136-52-7

Cél: STP - Érték: 1.08 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 0.49 µg/L

Cél: Tenger - Érték: 6.9 µg/L

## Anyagbiztonsági adatlap.

### M01C57 - Üvegszálás poliészter kitt

	Cél: Édesvízi üledék - Érték: 27.8 mg/kg dwt
	Cél: Tenger vízi üledék - Érték: 17.8 mg/kg dwt
	Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 23.1 mg/kg dwt
acetone - CAS: 67-64-1	
	Cél: Tenger vízi - Érték: 1.06 mg/l
	Cél: Tenger vízi üledék - Érték: 3.04 mg/l
	Cél: Édesvíz - Érték: 30.4 mg/l
	Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 29.5 mg/kg
	Cél: Édesvízi üledék - Érték: 30.4 mg/kg
xylene [isomer mixture] - CAS: 1330-20-7	
	Cél: Édesvíz - Érték: 0.327 mg/l
	Cél: Édesvíz - Érték: 0.327 mg/l
	Cél: alkalmi kibocsátás - Érték: 0.327 mg/l
	Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 6.58 mg/l
	Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.31 mg/kg - Megjegyzések: dry
	Cél: Tenger vízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg - Megjegyzések: dry
	Cél: Édesvízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg - Megjegyzések: dry
oxalic acid - CAS: 144-62-7	
	Cél: Tenger vízi - Érték: 0.1622 mg/l
	Cél: Tenger vízi - Érték: 0.01622 mg/l
	Cél: alkalmi kibocsátás - Érték: 1.622 mg/l

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### A szem védelme:

Viseljen szem védőfelszerelést. Például: zárt arcmaszkot, oldalról zárt védőszemüveget. Ne viseljen látószemüveget A

##### bőr védelme:

Viseljen a bőrhöz alkalmas védőfelszerelést, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból készült termékeket A

##### kéz védelme:

A készítményben található anyagok szinergikus hatása miatt nem azonosítható egyetlen anyag sem, amely ellenállna ezek kombinációjának.

Megfelelő lehet anyagkeverékekhez való, többrétegű védőkesztyű.

Mindig tanulmányozza a védőkesztyű gyártója által a védelmi fokozatra és az áteresztés mértékére megadott adatokat a biztonsági adatlap 3. pontjában felsorolt anyagokkal szemben.

##### Légzési óvintézkedések:

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt, mint pl. a CEN/FFP-2(S), vagy a CEN/FFP-3(S).

##### Termikus veszélyek:

Nem ismert

##### Környezeti kitérési ellenőrzés:

Nem ismert

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Jelleg és szín:	Folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szagérzékelési határ:	N.A.
pH:	N.A.
Olvadási pont/fagypon:	< 1° C
Kezdő forráspont és forrástartomány:	> 55° C
Szilárd/gáz gyulladáspont:	N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	N.A.
Gőzsűrűség:	N.A.
Gyulladáspont:	23 C° <= fp <= 60 C°
Párolgási sebesség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Relatív sűrűség:	1.4500 Kg/l a 20°C
Vízben oldhatóság:	N.A.
Oldhatóság olajban:	N.A.
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet:	> 250° C
Bomlási hőmérséklet:	N.A.

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Égést tápláló tulajdonságok: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Elegyedés: N.A.

Zsírban oldódás: N.A.

Vezetés: N.A.

Anyagcsoport tulajdonságok: N.A.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

## Anyagbiztonsági adatlap.

### M01C57 - Üvegszálás poliészter kitt

- Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Megfelelő tárolás és használat során nincs veszélyes reakció
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Kerülni kell az elektrosztatikus töltés felgyülemelését.  
Gőzei a levegővel robbanóelegyet alkothatnak.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Kerülni kell az égést tápláló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Semmi.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

N.A.

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

styrene - CAS: 100-42-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 11.8 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 2650 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg

Cobalt bis(2-ethylhexanoate) - CAS: 136-52-7

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 5 g/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gáz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 5000 Ppm - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 2119 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 4300 mg/kg

acetone - CAS: 67-64-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 5800 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 7800 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet Igen

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Jegyzet: Il contatto ripetuto puñ causare dermatiti

xylene [isomer mixture] - CAS: 1330-20-7

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 27 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 3523 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 12126 mg/kg

ethylbenzene - CAS: 100-41-4

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 15400 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 4000 Ppm - Időtartam: 4h

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzibilizáció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Cavia porcellus Negatív

oxalic acid - CAS: 144-62-7

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 375 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 20000 mg/kg body weight

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt Negatív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet Pozitív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzibilizáció Negatív

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Genotoxicitás Negatív

f) rákkeltő hatás:

Teszt: Karcinogenecitás Negatív

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: Reprodukciós toxicitás Negatív

Ha nincs másképp meghatározva, a 453/2010/EK 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.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### M01C57 - Üvegszálás poliészter kitt

#### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

##### 12.1. Toxicitás

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

styrene - CAS: 100-42-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 4.02 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algák = 4.9 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 4.7 mg/l - Időtartam h: 48

acetone - CAS: 67-64-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 8800 mg/kg

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Hal = 8300 mg/l - Időtartam h: 96

xylene [isomer mixture] - CAS: 1330-20-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 1 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 3.2 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 - Módosulatok: Algák = 2.6 mg/l - Időtartam h: 73

ethylbenzene - CAS: 100-41-4

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 42.3 mg/l - Időtartam h: 96

oxalic acid - CAS: 144-62-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algák > 790 mg/l

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 137 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 1580 mg/l

##### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem ismert

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: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

##### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert

#### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

##### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó: 91/156/EGK, 91/689/EGK, 94/62/EK és kiegészítése.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

##### 14.1. UN-szám

ADR-UN szám: 1263

IATA-Un szám: 1263

IMDG-Un szám: 1263

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

ADR-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

ADR-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK (Üvegszálás poliészter kitt)

IATA-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

IATA-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK (Üvegszálás poliészter kitt)

IMDG-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

IMDG-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK (Üvegszálás poliészter kitt)

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

ADR-Közúti: 3

ADR-Címke: 3

ADR - Veszély azonosító szám: 33

IATA-Osztály: 3

IATA-Címke: 3

IMDG-Osztály: 3

##### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

##### 14.5. Környezeti veszélyek

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D/E)

IATA-Utasszállító repülő: 353

IATA-Áruszállító légi jármű: 364

IMDG-Műszaki név: FESTÉK (beleértve festék, lakk, zománc, festés, sellak megoldások, festékanyagok, polírozók, folyékony



## Anyagbiztonsági adatlap.

### M01C57 - Üvegszálás poliészter kitt

töltőanyagok és folyékony lakk bázisok) vagy FESTÉKSEGÉDANYAGOK (beleértve festékhígítók vagy csökkentett vegyületei)

IMDG-EMS: F-E , S-E

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

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok 67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése). 99/45/EGK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése). 98/24/EK irányelv (Vegyí anyagokból eredő veszélyek a munkamenet során) 2000/39/EK irányelv (Foglalkozási expozíciós határértékek); 2006/8/EK irányelv. 2006/1907 (CE) szabályzat (REACH), 2008/1272 (CE) szabályzat (CLP), 2009/790 (CE) szabályzat.

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

Semmi.

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)  
Directive 1999/13/CE

Összes illó szerves vegyület (tipikus érték):	21 %	
Ezekből reaktív monomer:	20.173 %	
Összes illó szerves szén (tipikus érték):		18.9 %
Ezekből reaktív monomer:	18 %	
Összes szárazanyag-tartalom:	77.5 - 80.5 %	

#### Nemzeti előírások:

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2007. május 29.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

##### 2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

##### 3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

##### 4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

##### 5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

##### 6. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

**25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet**

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
Nem.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

R.11 Tűzveszélyes.

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R36 Szemizgató hatású.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.



## Anyagbiztonsági adatlap.

### M01C57 - Üvegszálás poliészter kitt

R38 Bőrizgató hatású.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat  
R62 A fogamzó képességre vagy nemzőképességre (fertilitásra) ártalmas lehet.  
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H302 Lenyelve ártalmas.

Módosítások az előző verzióhoz képest:

2. A VESZÉLY MEGNEVEZÉSE
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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 - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition  
CCNL - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

KIZÁRÓLAG PROFESSZIONÁLIS HASZNÁLATRA

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.

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:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légi szállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légi szállítási 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.
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).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.:	N.A.
N.D.:	N.A.