



## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP – Topcoat iso ecsetes natúr

Anyagbiztonsági adatlap. 4/5/2015, ellenőrzés 9-i

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

##### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Topcoat iso ecsetes natúr

Kereskedelmi kód: H02E0002PP

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

Javasolt felhasználási mód: Kompozitok bevonására szolgáló termék

##### 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)

Importőr/forgalmazó: Alvin-Plast Kft. Tel. : +36 23 44 55 10; E-mail: info@alvin-plast.hu

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

e-mail: 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:

F Tűzveszélyes

Xn Ártalmas

Xi Irritatív

R. mondatok:

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

Danger, Flam. Liq. 2, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Warning, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.

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.

Aquatic Chronic 3, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Nincs ismert veszély

##### 2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

Vészelzések:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedések:

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

dohányzás. P233 Az edény szorosan lezárva tartandó

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.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Topcoat iso ecsetes natúr

P370+P378 Töz esetén: oltásra h CO2-vel, habbal, porral oltandó használandó.

Különleges utasítások:

Semmi.

Tartalmaz:

styrene

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: >= 25% - < 48% 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

>= 1% - < 2% toluene

REACH No.: 01-2119471310-51-xxxx, Index szám: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

F,Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.7/2 Repr. 2 H361

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.2% - < 0.25% Solvent naphtha (petroleum), light arom

REACH No.: 01-2119455851-35-xxxx, Index szám: 649-356-00-4, CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0

Xn,Xi,N; R51/53-10-37-65-66-67

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.8/3 STOT SE 3 H336

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

DECLP\*

DECLP (CLP)\*

>= 0.1% - < 0.2% ethyl acetate

REACH No.: 01-2119475103-46-xxxx, Index szám: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

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

>= 0.06% - < 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

>= 0.06% - < 0.1% 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

## Anyagbiztonsági adatlap.



### H02E0002PP - Topcoat iso ecetes natúr

-  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332


>= 0.0015% - < 0.05% 2-methylpropan-1-ol  
REACH No.: 01-2119484609-23-xxxx, Index szám: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0  
Xi; R10-37/38-41-67

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
-  3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 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; R11-20

-  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
  -  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- DECL\*

>= 0.0015% - < 0.05% 2-ethylhexanoic acid  
REACH No.: 01-2119488942-23-xxxx, Index szám: 607-230-00-6, CAS: 149-57-5, EC: 205-743-6  
Repr. Cat. 3; R63

-  3.7/2 Repr. 2 H361

>= 0.0015% - < 0.05% (2-Methoxymethylethoxy)propanol  
REACH No.: 01-2119450011-60-xxxx, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2  
munkahelyi expozíciós közösségi határértékkel rendelkező anyag

\*DECLP: Az anyag osztályozása megfelel az EGK/ 67/548. utasítás I melléklete P jegyzékének. A "Rákkeltő" osztályozás nem szükséges, amennyiben kimutatható, hogy az anyag 0,1 % súly/súlynál kisebb mennyiségben tartalmaz benzolt.

\*DECLP (CLP): Az anyag az 1272/2008/EGK rendelet VI. melléklete P megjegyzésének megfelelően kerül besorolásra. A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, legalább a (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1. táblázat) vagy az S (2-) 23-24-62 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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 mérgeközpontoz

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).

#### 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.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Topcoat iso ecetes natúr

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Távolítson el minden gyulladási forrást.  
Gőznek/pornak/aeroszol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket. Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.  
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 vízvezetékekbe, 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 felgyülemlesztését.  
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. Étkezéshelyiségekbe 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

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:  
Különböbben 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  
toluene - CAS: 108-88-3  
(OEL (IT)) – LTE (8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Viselkedés: Kötés - Jegyzet: Pelle  
EU – LTE (8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Jegyzet: Skin  
ACGIH - LTE: 188.4 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Jegyzet: A4 Skin  
ethyl acetate - CAS: 141-78-6  
(OEL (IT)), 400 ppm  
TLV TWA - 400 ppm - 1441,31 mg/m<sup>3</sup>  
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 - indoicartore 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  
2-methylpropan-1-ol - CAS: 78-83-1  
TLV TWA - 50 ppm - 151,57 mg/m<sup>3</sup>

## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Topcoat iso ecetes natúr

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
2-ethylhexanoic acid - CAS: 149-57-5	TLV TWA - 0,85 ppm - 5 mg/m <sup>3</sup>
(2-Methoxymethylethoxy) propanol - CAS: 34590-94-8	(OEL (IT)) – LTE (8h): 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm - Viselkedés: Kötés - Jegyzet: pelle EU – LTE (8h): 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm - Jegyzet: Skin ACGIH - LTE: 606 mg/m <sup>3</sup>
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
toluene - CAS: 108-88-3	Felhasználó: 226 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások Felhasználó: 226 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások Felhasználó: 226 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 56.5 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 8.13 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Solvent naphtha (petroleum), light arom - CAS: 64742-95-6	Szaktmunkás: 25 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Szaktmunkás: 150 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 11 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 32 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 11 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
ethyl acetate - CAS: 141-78-6	Ipari munkás: 1468 mg/m <sup>3</sup> - Felhasználó: 734 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások Ipari munkás: 1468 ppm - Felhasználó: 734 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú (akut) Ipari munkás: 63 mg/Kg-bw/day - Felhasználó: 37 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Ipari munkás: 734 mg/m <sup>3</sup> - Felhasználó: 367 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások Ipari munkás: 734 mg/m <sup>3</sup> - Felhasználó: 367 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 4.5 mg/Kg-bw/day - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
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
2-methylpropan-1-ol - CAS: 78-83-1	Ipari munkás: 310 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások Felhasználó: 55 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások Felhasználó: 25 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
2-ethylhexanoic acid - CAS: 149-57-5	Ipari munkás: 2 mg/kg - Felhasználó: 1 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Ipari munkás: 14 ppm - Felhasználó: 3.5 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások Felhasználó: 1 mg/kg - Expozíció: Humán orális - 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: Tengervízi üledék - Érték: 0.0614 mg/kg Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.2 mg/kg Cél: Tengervíz - Érték: 0.0028 mg/l
toluene - CAS: 108-88-3	Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.68 mg/l Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.68 mg/l Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.89 mg/kg

## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Topcoat iso ecetes natúr

- Solvent naphtha (petroleum), light arom - CAS: 64742-95-6  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.327 mg/l  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.327 mg/l  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2.31 mg/kg  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 6.58 mg/l
- ethyl acetate - CAS: 141-78-6  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.26 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.026 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.25 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.125 mg/kg  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.24 mg/kg  
Cél: szájon át (másodlagos mérgezés) - Érték: 200 mg/kg - Megjegyzések: Dietetico
- acetone - CAS: 67-64-1  
Cél: Tengervíz - Érték: 1.06 mg/l  
Cél: Tengervízi 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: Tengervízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg - Megjegyzések: dry  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 12.46 mg/kg - Megjegyzések: dry
- 2-methylpropan-1-ol - CAS: 78-83-1  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.4 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.04 mg/l  
Cél: alkalmi kibocsátás - Érték: 11 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.52 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.152 mg/kg  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.0699 mg/kg  
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 10 mg/l
- 2-ethylhexanoic acid - CAS: 149-57-5  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.36 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.036 mg/l  
Cél: Levegő - Érték: 0.493 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 6.37 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.637 mg/kg  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.06 mg/kg

#### 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, többretegű 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 A2 vagy a A2P2 vagy a A2P3.

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



## Anygabiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Gelcoat iso ecsetes natúr

Párolgási sebesség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Relatív sűrűség:	1.2 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.
Viszkozitás (tipikus érték)=:	12000 cPs Brookfield
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
  - 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 felgyülemlését.
  - 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

toluene - CAS: 108-88-3

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 636 mg/kg

Solvent naphtha (petroleum), light arom - CAS: 64742-95-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 3592 mg/kg - Forrás: guide line 401 (OECD)

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 3160 mg/kg - Forrás: guide line 402 (OECD)

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 6.193 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: guide line 403 (OECD)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a légutakat - Módosulatok: Nyúl Pozitív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Negatív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzibilizáció - Módosulatok: Cavia porcellus Negatív

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: Reprodukciós toxicitás Negatív - Forrás: method OECD TG414

Teszt: Reprodukciós toxicitás Negatív - Forrás: method OECD TG471 - Jegyzet: TEST di AMES

ethyl acetate - CAS: 141-78-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 20000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 5620 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 29.3 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Nyúl = 4934 mg/kg body weight

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Negatív

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Genotoxicitás Negatív

j) aspirációs veszély:

Teszt: Marja a légutakat - Kijutás: Inhaláció Pozitív

acetone - CAS: 67-64-1

a) akut toxicitás:

## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Gelcoat iso ecsetes natúr

- 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 2-ethylhexanoic acid - CAS: 149-57-5
- a) akut toxicitás:  
 Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 2043 mg/kg - Jegyzet: OECD-guide line 401  
 Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Jegyzet: OECD-guide line 402  
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8
- a) akut toxicitás:  
 Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 275 Ppm - Időtartam: 7H  
 Teszt: LC50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg  
 Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 19020 mg/kg

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.

## 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  
 toluene - CAS: 108-88-3
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Algák = 12500 Ppm - Időtartam h: 72  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Algák > 433 Ppm - Időtartam h: 96
- b) Krónikus vízi toxicitás:  
 Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 1000 Ppm - Időtartam h: 504  
 Solvent naphtha (petroleum), light arom - CAS: 64742-95-6
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 9.22 mg/l - Időtartam h: 96  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 6.14 mg/l - Időtartam h: 48  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Algák = 2.9 mg/l - Időtartam h: 72  
 ethyl acetate - CAS: 141-78-6
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 454.7 mg/l - Időtartam h: 96  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 154 mg/l - Időtartam h: 48  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Algák = 3300 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:



## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Topcoat iso ecsetes natúr

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 42.3 mg/l - Időtartam h: 96  
 2-ethylhexanoic acid - CAS: 149-57-5  
 a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 85.38 mg/l - Időtartam h: 48  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Algák = 49.3 mg/l - Időtartam h: 72  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Aktív iszap = 112.1 mg/l - Időtartam h: 17

Végpont: EC50 - Módosulatok: Aktív iszap = 673 mg/l - Időtartam h: 0.5  
 b) Krónikus vízi toxicitás:  
 Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 25 mg/l - Időtartam h: 504  
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Algák > 969 mg/l - Időtartam h: 96  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 10000 mg/l - Időtartam h: 96  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia = 1919 mg/l - Időtartam h: 48

#### 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 (Topcoat iso ecsetes natúr)  
 IATA-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK  
 IATA-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK (Topcoat iso ecsetes natúr)  
 IMDG-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK  
 IMDG-Szállítási név: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK (Topcoat iso ecsetes natúr)

#### 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-Légiszállító repülő: 353  
 IATA-Aruszállító légi jármű: 364  
 IMDG-Műszaki név: FESTÉK (beleértve festék, lakk, zománc, festés, sellak megoldások, festékanyag, fényező, folyékony töltőanyag és folyékony lakk bázisok) vagy FESTÉKSEGÉDANYAGOK (beleértve festékígító 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

## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Topcoat iso ecetes natúr

(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 tisztítószerokról).

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

Directive 1999/13/CE

Összes illó szerves vegyület (tipikus érték):	36 %	
Ezekből reaktív monomer:	33.518 %	
Összes illó szerves szén (tipikus érték):		32.59 %
Ezekből reaktív monomer:	30 %	
Összes szárazanyag-tartalom:	61.8 - 64.2 %	

Nemzeti előírások:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX.30.) EüM - SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
**Munkavédelem:**  
3/2002 (II.08.) SzCsM – EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről  
**Veszélyes hulladékok:**  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R63 A születendő gyermeket károsíthatja.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### H02E0002PP - Topcoat iso ecsetes natúr

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.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Módosítások az előző verzióhoz képest:

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
2. A VESZÉLY MEGNEVEZÉSE
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok
12. SZAKASZ: Ökológiai információk
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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 együtttható.
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.