



## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

-i anyagbiztonsági adatlap. 14/4/2015, ellenőrzés 12

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

1.1. Termékaonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

Kereskedelmi kód: HN800TA31

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

Javasolt felhasználási mód: Gyanta kompozit anyagokhoz

---

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)

Sirca S.p.A. +39 049 9322311 (08.00 - 17.00) From Monday to Friday

#### 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 Irritativ

R. mondatok:

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R36/38 Szem- és bőrirritáló 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.

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:



Danger

Vészjelzések:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló ha.

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.

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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

Különleges utasítások:

Semmi.

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:

>= 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

>= 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

>= 0.1% - < 0.2% 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

REACH No.: 01-2119475104-44-xxxx, Index szám: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, EC: 203-961-6

Xi; R36

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 0.06% - < 0.1% ethanol

REACH No.: 01-2119457610-43-xxxx, Index szám: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

F; R11; munkahelyi expozíciós közösségi határértékkel rendelkező anyag

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 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% p-benzoquinone

Index szám: 606-013-00-3, CAS: 106-51-4, EC: 203-405-2

T,Xi,N; R23/25-36/37/38-50

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

>= 0.0015% - < 0.05% Stoddard solvent

Index szám: 649-345-00-4, CAS: 8052-41-3, EC: 232-489-3

## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

Xn,N; R67-10-51/53-65-66  
⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  
⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336  
⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  
DECLP\*  
DECLP (CLP)\*

>= 0.0015% - < 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% 2-methoxy-1-methylethyl acetate  
REACH No.: 01-2119475791-29-xxx, Index szám: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9  
R10; munkahelyi expozíciós közösségi határértékkel rendelkező anyag  
⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

>= 0.0015% - < 0.05% hydrocarbons, c10-c13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
REACH No.: 01-2119457273-39-xxxx, EC: 918-481-9  
Xn; R65-66  
⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 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% butanone  
REACH No.: 01-2119457290-43-xxxx, Index szám: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0  
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

\*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 köolajszármazékokra 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 mérlegközponthoz

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

## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

- 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 szellőzésről.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközöket.  
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 folytani. Tilos a dohányzás.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
A kiömlött anyagot szikramentes szerszámmal szedje fel  
Állarcot és védőruhát használva gyorsan össze kell szedni a terméket.  
Össze kell szedni a terméket, amennyiben lehetséges újrafeldolgozás, vagy megsemmisítés céljából. Esetleg megfelelő anyaggal 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 felgyülemelését.  
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  
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  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5  
(OEL (IT)) - LTE(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STE: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm - Viselkedés: Kötés  
EU - LTE(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STE: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ethanol - CAS: 64-17-5  
TLV TWA - 1000 ppm, A4 - 1884,25 mg/m<sup>3</sup>, A4  
TLV STEL - A4

## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

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
p-benzoquinone - CAS: 106-51-4
TLV TWA - 0,1 ppm - 0,44 mg/m <sup>3</sup>
Stoddard solvent - CAS: 8052-41-3
TLV TWA - 100 ppm - 572,6 mg/m <sup>3</sup>
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-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
(OEL (IT)) - LTE(8h): 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm - STE: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm - Viselkedés: Kötés - Jegyzet: Pelle
EU - LTE(8h): 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm - STE: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm - Jegyzet: Skin
hydrocarbons, c10-c13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
EU - STE: 1200 mg/m <sup>3</sup>
2-methylpropan-1-ol - CAS: 78-83-1
TLV TWA - 50 ppm - 151,57 mg/m <sup>3</sup>
butanone - CAS: 78-93-3
(OEL (IT)) - LTE(8h): 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm - STE: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm - Viselkedés: Kötés
EU - LTE(8h): 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm - STE: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
ACGIH - LTE: 589.78 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm - STE: 884.66 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
<b>DNEL expozíciós határértékek</b>
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
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-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
Szaktmunkás: 153.5 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szaktmunkás: 275 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 54.8 mg/kg/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 33 mg/m <sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 1.67 mg/kg/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
<b>PNEC expozíciós határértékek</b>
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
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) - CAS: 136-52-7
Cél: STP - Érték: 1.08 mg/l
Cél: Édesvíz - Érték: 0.49 µg/L
Cél: Tengervíz - Érték: 6.9 µg/L
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 27.8 mg/kg dwt
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 17.8 mg/kg dwt
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 23.1 mg/kg dwt
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

## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

- 2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6  
 Cél: Édesvíz - Érték: 0.635 mg/l  
 Cél: Tengervíz - Érték: 0.0635 mg/l  
 Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.329 mg/kg - Megjegyzések: dry  
 Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.29 mg/kg - Megjegyzések: dry  
 Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.29 mg/kg - Megjegyzések: dry  
 Cél: STP - Érték: 100 mg/l
- 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

#### 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 kitétségi 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:	1.0800 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.
Viszkózitás (tipikus érték)=:	625.00 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 felgyülemelését.

Gőzei a levegővel robbanóelegyet alkothatnak.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

- 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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Nyúl = 3 mg/l - Időtartam: 2h

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 5660 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 2700 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 2400 mg/kg

ethanol - CAS: 64-17-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 1501 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 5.9 mg/l - Időtartam: 6H

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-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 8532 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Kód inhaláció - Módosulatok: Patkány > 23.8 mg/l - Időtartam: 6H

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

butanone - CAS: 78-93-3

a) akut toxicitás:

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

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

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Marja a bőrt - Módosulatok: Nyúl - Jegyzet: moderatamentente irritante

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:

## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

- Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 4.02 mg/l - Időtartam h: 96  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 4.9 mg/l - Időtartam h: 72  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 4.7 mg/l - Időtartam h: 48  
 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 1300 mg/l - Időtartam h: 96  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 100 mg/l - Időtartam h: 48  
 ethanol - CAS: 64-17-5
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 1300 mg/l  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 275 mg/l - Időtartam h: 48
- b) Krónikus vízi toxicitás:  
 Végpont: NOEC - Módosulatok: Algae = 3200 mg/l - Jegyzet: 5g  
 xylene [isomer mixture] - CAS: 1330-20-7
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 1 mg/l - Időtartam h: 48  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 3.2 mg/l - Időtartam h: 96  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Algae = 2.6 mg/l - Időtartam h: 73  
 p-benzoquinone - CAS: 106-51-4
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 0.4 mg/l - Időtartam h: 96  
 ethylbenzene - CAS: 100-41-4
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 42.3 mg/l - Időtartam h: 96  
 2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
- a) Akut vízi toxicitás:  
 Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish > 100 ml/l - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Method OECD linee guide 203  
 Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 500 mg/l - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Method Direttiva 67/548CEE allegato V,C.2  
 Végpont: ErL50 - Módosulatok: Algae > 1000 mg/l - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Method OECD TG 209
- 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 hulladékfeldolgozó 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 Number: 1866  
 IATA-Un number: 1866  
 IMDG-Un number: 1866
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
 ADR-Shipping Name: GYANTA OLDATBAN, gyÅsIÄ@kony  
 ADR-Shipping Name: GYANTA OLDATBAN, gyÅsIÄ@kony (Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.)  
 IATA-Shipping Name: GYANTA OLDATBAN, gyÅsIÄ@kony  
 IATA-Shipping Name: GYANTA OLDATBAN, gyÅsIÄ@kony (Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.)  
 IMDG-Shipping Name: GYANTA OLDATBAN, gyÅsIÄ@kony  
 IMDG-Shipping Name: GYANTA OLDATBAN, gyÅsIÄ@kony (Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)  
 ADR-Közúti: 3  
 ADR-Label: 3  
 ADR - Veszély azonosító szám: 33  
 IATA-Class: 3  
 IATA-Label: 3  
 IMDG-Class: 3
- 14.4. Csomagolási csoport  
 ADR-Packing Group: III  
 IATA-Packing group: III  
 IMDG-Packing group: III



## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

14.5. Környezeti veszélyek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (D/E)  
 IATA-Passenger Aircraft: 355  
 IATA-Cargo Aircraft: 615  
 IMDG-Technical name: RESIN SOLUTION flammable  
 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 (Vegyi 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 tartalmzott 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):	32 %	
Ezekből reaktív monomer:	31.227 %	
Összes illó szerves szén (tipikus érték):		29.09 %
Ezekből reaktív monomer:	28 %	
Összes szárazanyag-tartalom:	66.7 - 69.3 %	

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
 Nem.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

R11 Tűzveszélyes.  
 R10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
 R11 Tűzveszélyes.  
 R20 Belélegezve ártalmas.  
 R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
 R23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező.  
 R36 Szemizgató hatású.  
 R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
 R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
 R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
 R38 Bőrizgató hatású.  
 R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
 R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
 R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
 R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat  
 R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
 R62 A fogamzóképesre vagy nemzőképesre (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 ha.  
 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.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



## Anyagbiztonsági adatlap.

### HN800TA31 - Resina VE-Poliestere insaturain stirene tixo. preacc.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H301 Lenyelve mérgező  
H331 Belélegezve mérgező  
H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Paragraphs modified from the previous revision:

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 Reinhold  
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 Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
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.