



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

BA n° : 32111

**POLYLITE® 32032-20**

Oldal 1 / 24

Előző dátum 30-Dec-2020

Felülvizsgálat dátuma 06-Oct-2022

Verzió: 1

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

1.1. Termékazonosító

<b>Termék neve</b>	<b>POLYLITE® 32032-20</b>
<b>Kémiai Név</b>	<b>POLIÉSZTER-GYANTA</b>
<b>Tiszta anyag/keverék</b>	Keverék

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználások** Öntő gyanta.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító**

Polynt Composites France S.A.  
Route d'Arras CS 50019 62320 Drocourt, France  
Tel : (+33) 3 21 74 84 00 - Fax : (+33) 3 21 49 55 84

Polynt S.p.A.  
Via Enrico Fermi, 51 24020 Scanzorosciate (BG), Italy  
Tel : (+39) 035 652 111 - Fax : (+39) 035 652 421

Polynt Composites Spain, S.L.U.  
Avenida República Argentina S/N 09200 Miranda de Ebro - Burgos, Spain  
Tel : (+34) 947 027 202 - Fax : (+34) 947 31 45 40

Polynt Composites Poland Sp. z o.o.  
ul. Grabska 11d, 32-005 Niepołomice, Poland  
Tel : (+48) 12 281 42 00 - Fax : (+48) 12 281 42 01

Polynt Composites Norway AS  
Lilleborggata 4, 1630 Gamle Fredrikstad, Norway  
Tel : (+47) 693 570 00 - Fax : (+47) 693 570 01

Polynt Composites Stallingborough UK Ltd.  
Laporte Road, Stallingborough - Near Grimsby North East Lincolnshire DN41 8DR, United Kingdom  
Tel : (+44) 1469 552 570 - Fax : (+44) 1469 552 597

A termék szállítója a fentiek közül, mely a címkén és/vagy a az értékesítési dokumentációban akként azonosított.

További információért forduljon

<b>Email cím</b>	sdsregulatory@polynt.com
<b>Internet cím</b>	http://www.polynt.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Ez a telefonszám napi 24 órában, heti 7 napon elérhető.	
Europe :	+44 1235 239 670
Middle East/Africa :	+44 1235 239 671
East/South East Asia :	+65 3158 1412
America :	+1 215 207 0061

**Mérgezési Információs Központ telefonszáma**

Európai Unió egyetlen segélyhívó száma : 112  
 Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
 Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén :  
 +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
 +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Az anyag vagy keverék besorolása - GHS/CLP (n° 1272/2008)

Bőr maró/izgató hatás	2. Osztály - (H315)
A szem súlyos károsodása/izgatása	2. Osztály - (H319)
Bőrszenzibilizáció	1. Osztály - (H317)
Reproduktív toxicitás	2. Osztály - (H361d)
Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció)	3. Osztály - (H335)
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	1. Osztály - (H372)
Krónikus vízi toxicitás	3. Osztály - (H412)
Tűzveszélyes folyadékok	3. Osztály - (H226)

**2.2. Címkézési elemek**

Tartalom: Methyl methacrylate, Sztiroil

**Figyelmeztetés****figyelmeztető mondatok**

Fizikai veszélyek

**EUH- Figyelmeztető mondatok****Veszély**

H315 – Bőrirritáló hatású  
 H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki  
 H319 – Súlyos szemirritációt okoz  
 H335 – Légúti irritációt okozhat  
 H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
 H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket  
 H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
 H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

EUH208 - tartalmaz 2-phenylpropene; alpha-methylstyrene, cobalt octoate. Allergiás reakciót válthat ki

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás  
 P243 – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni  
 P260 - A gőz belélegzése tilos  
 P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
 P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  
 P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  
 P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni  
 P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
 P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó

2.3. Egyéb veszélyek

PBT/vPvB lásd 12.5 pont.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Sztirol	202-851-5	01-2119457861-32	100-42-5	25 - 35	Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)
Methyl methacrylate	201-297-1	01-2119452498-28	80-62-6	1 - 10	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317)
Propylidynetrimethanol	201-074-9	01-2119486799-10	77-99-6	0.1 - < 1	Repr. 2 (H361fd)
2-Fenil-propén	202-705-0	01-2119472426-35	98-83-9	0.1 - < 1	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 2 (H411)
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	270-325-2	01-2119983287-23	68424-85-1	0.1 - < 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

cobalt octoate	205-250-6	01-2119524678-29	136-52-7	0.01 - < 0.1	Skin Sens. 1A (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360Fd) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)
----------------	-----------	------------------	----------	--------------	--

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

<b>Általános tanácsok</b>	A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni A por/füst/gáz/köd/goz/permetet nem szabad belélegezni
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni
<b>Belégzés</b>	Friss levegőre kell menni Ha nem lélegzik, mesterséges légzést kell alkalmazni Orvoshoz kell fordulni
<b>Lenyelés</b>	TILOS hánytatni A száját ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni
<b>Elsősegély-nyújtók védelme</b>	Személyi védőfelszerelést kell használni További információért lásd a 8. szakaszt

##### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

<b>Szemmel való érintkezés</b>	Szemizgató hatású
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bőrizgató hatású Allergiás reakciót válthat ki.
<b>Belégzés</b>	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat Izgatja a légutakat
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat

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

<b>Feljegyzések az orvosnak</b>	Nincs információ
---------------------------------	------------------

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő tűzoltó készülék</b>	Száraz vegyszer, Hab, Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), (zárt rendszerek)
-----------------------------------	---

**Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. nem használható**

## 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

**Magából az anyagból vagy a készítményből, az égésárucikkekkel, a keletkező gázokból eredő különleges expozíciós veszélyek**

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A legtöbb gőz nehezebb a levegőnél. Ezek elkúsznak a talaj közelében és alacsonyabban fekvő területeken felgyűlnek (csatornák, pincék, tartályok) Melegítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel : Szén-monoxid

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

**Egyéb információ**

A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**A nem vészhelyzeti személyzetnek**

**Személyi óvintézkedések**

Minden gyújtóforrást el kell távolítani  
Hő, láng és szikra.  
Érvényesítse az óvrendszabályokat statikus kisülések ellen.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani  
Személyi védőfelszerelést kell használni

**A sürgősségi ellátásért felelős**

A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell használni

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni

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

**Szennyezésmentesítés módszerei**

Tartsa vissza a kiömlött anyagot, majd gyűjtse össze nem éghető abszorbens anyaggal (pl.: homok, föld, kovaföld, vermikulit), és tegye megfelelő tartályba a helyi / országos előírások szerinti ártalmatlanításhoz (lásd a 13. fejezetet)  
Használjon tiszta, szikramentes szerszámokat a felitatott anyag begyűjtéséhez

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt  
További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet

## 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Kerülje a statikus feltöltődést, építsen ki földelést Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni A személyi védelemről lásd a 8. részt
<b>A tűz és robbanás megelőzése</b>	Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Az üres tartályok gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak
<b>Egészségügyi intézkedések</b>	Használat közben tilos enni, inni és dohányozni Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása

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

<b>Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek</b>	Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. Tartsuk 30°C hőmérséklet alatt Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
<b>Kerülendő anyagok</b>	Erős oxidálószeres, Peroxidok, Redukálószeres
<b>Csomagolóanyag</b>	fém színű GRP-tartályok (üvegszál erősítésű poliészter)
<b>Tartálynak nem megfelelő anyagok</b>	rézvörös, Rézötvetek, Bronz, Cink

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

<b>Különleges felhasználás(ok)</b>	Nincs információ
------------------------------------	------------------

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint

Kémiai Név	Európai Unió	ACGIH OEL (Ceiling)	Magyarország
Sztirol 100-42-5	-	ACGIH (2020): TLV-TWA: 10 ppm TLV-STEL/C: 20 ppm Notes: OTO, A3, BEI Critical effects: CNS and hearing impairment, URT irr, peripheral neuropathy visual disorders	ÁK: 86 mg/m <sup>3</sup> CK: 172 mg/m <sup>3</sup> i, BEM
Methyl methacrylate 80-62-6		TWA 50 ppm, STEL 100 ppm (2007)	ÁK: 208 mg/m <sup>3</sup> CK: 415 mg/m <sup>3</sup> b, i, sz
2-Fenil-propén 98-83-9	TWA 50 ppm TWA 246 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 492 mg/m <sup>3</sup>	TWA 50 ppm	ÁK: 246 mg/m <sup>3</sup> CK: 493 mg/m <sup>3</sup>
cobalt octoate 136-52-7		0.02 mg/m <sup>3</sup>	Nemzeti expozíciós határról nincs tudomásunk.

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

#### Biológiai normák

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)				
Sztirol (100-42-5)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések

Workers - Long Term - Systemic effect		406 mg/Kg bw/day	85 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short Term - Local effect			306 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short term - Systemic effect			289 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Acute Short Term - Local effect			182.7 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Acute Short Term - Systemic effect			174.2 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Systemic effect	2.1 mg/Kg bw/day	343 mg/Kg bw/day	10.2 mg/m <sup>3</sup>	

**Methyl methacrylate (80-62-6)**

Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Systemic effect		13.67 mg/kg bw/day	208 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Long Term - Local effect		1.5 mg/cm <sup>2</sup>	208 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short Term - Local effect		1.5 mg/cm <sup>2</sup>		
General Population - Long Term - Systemic effect		8.2 mg/kg bw/day	74.3 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Local effect		1.5 mg/cm <sup>2</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Acute Short Term - Local effect		1.5 mg/cm <sup>2</sup>		

**Propylidynetrimethanol (77-99-6)**

Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Systemic effect		0.94 mg/kg bw/day	3.3 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Systemic effect	0.34 mg/kg bw/day	0.34 mg/kg bw/day	0.58 mg/m <sup>3</sup>	

**2-Fenil-propén (98-83-9)**

Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Systemic effect		2.8 mg/kg bw/day	246 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Acute Short Term - Local effect			492 mg/m <sup>3</sup>	
Workers - Long Term - Local effect		0.105 mg/cm <sup>2</sup>		
General Population - Long Term - Systemic effect	0.1 mg/kg bw/day	1.4 mg/kg bw/day	4.83 mg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Local effect		0.052 mg/cm <sup>2</sup>		

**cobalt octoate (136-52-7)**

Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Local effect			235.1 µg/m <sup>3</sup>	
General Population - Long Term - Systemic effect	175 µg/kg bw/day			

General Population - Long Term - Local effect			37 µg/m <sup>3</sup>	
--	--	--	----------------------	--

### Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

PNEC Component		
Sztírol (100-42-5)		
Expozíció	Típus	PNEC
Édesvíz	PNEC Aqua	0.028 mg/L
Tengervíz	PNEC Aqua	0.014 mg/L
Időszakos használat/kibocsátás	PNEC Aqua	0.04 mg/L
Édesvíz	PNEC Sediment	0.614 mg/Kg.dw
Tengervíz	PNEC Sediment	0.307 mg/Kg.dw
Szárazföldi környezet	PNEC Soil	0.2 mg/Kg.dw
STP mikroorganizmusokra	PNEC STP	5 mg/L

Methyl methacrylate (80-62-6)		
Expozíció	Típus	PNEC
Édesvíz	PNEC Aqua	0.94 mg/L
Tengervíz	PNEC Aqua	0.94 mg/L
Időszakos használat/kibocsátás	PNEC Aqua	0.94 mg/L
Édesvíz	PNEC Sediment	5.74 mg/kg sediment dw
Szárazföldi környezet	PNEC Soil	1.47 mg/kg soil dw
	PNEC STP	10 mg/L

2-Fenil-propén (98-83-9)		
Expozíció	Típus	PNEC
Édesvíz	PNEC Aqua	0.008 mg/L
Tengervíz	PNEC Aqua	0.001 mg/L
Időszakos használat/kibocsátás	PNEC Aqua	0.01645 mg/L
Édesvíz	PNEC Sediment	0.583 mg/kg sediment dw
Tengervíz	PNEC Sediment	0.0583 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	0.112 mg/kg soil dw
	PNEC STP	66.15 mg/L

cobalt octoate (136-52-7)		
Expozíció	Típus	PNEC
Édesvíz	PNEC Aqua	0.62 µg/L
Tengervíz	PNEC Aqua	2.36 µg/L
STP mikroorganizmusokra	PNEC STP	0.37 mg/L
Édesvíz	PNEC Sediment	53.8 mg/kg sediment dw
Tengervíz	PNEC Sediment	69.8 mg/kg sediment dw
Szárazföldi környezet	PNEC Soil	10.9 mg/kg soil dw

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat. Amikor az anyaggal zárt térben dolgoznak (tartályok, konténerek, stb), a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket kell használni

#### Személyi védőfelszerelés

##### Általános információk

Személyi védőfelszerelést kell használni.



<b>Légutak védelme</b>	Biztosítson megfelelő általános szellőztetést (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Ha várható az expozíciós határértékek túllépése / Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni : Szűrős légzőkészülék A típus ( EN 14387 szabványnak megfelelő szerves gáz- és gőzsűrű , APF 40 < 1 óra, APF 200 > 1 óra)
<b>Szemvédelem</b>	Biztonsági szemüveg oldalvédővel. Tilos kontaktlencsét viselni.
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Antisztatikus csizma. Védőcipő vagy –csizma. Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező.
<b>Kézvédelem</b>	Viseljen (EN 374 szerint bevizsgált) vegyszerálló kesztyűt, az „alapvető” alkalmazotti kioktatással kombinálva Kesztyű anyaga : Neoprén , Nitrilek , Viton (R) vagy Polivinil-alkohol Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni

**Környezeti expozíció ellenőrzése****Környezeti expozíció ellenőrzése** Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések</u>
<b>Halmazállapot</b>	Folyadék	
<b>Szín</b>	kék	
<b>Megjelenés</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Részecskeméret</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Szag</b>	Penetráns	
<b>Szag küszöbérték</b>	0.15 ppm	(sztirol) Sztirollal kapcsolatos értékek
<b>pH</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>pH (mint vizes oldat)</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	- 30 °C	Sztirollal kapcsolatos értékek
<b>Fagyáspont</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Lágyuláspont</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Forráspont</b>	100 - 146 °C	
<b>Gyulladáspont</b>	26 °C	(ISO 3679)
<b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>		
<b>Felső</b>	12.5%	
<b>Alsó</b>	1.1%	
<b>Gőznyomás</b>	1 hPa kPa	@20 °C 25°C Sztirollal kapcsolatos értékek
<b>Gőzsűrűség</b>	3.6 - 3.94 (Air = 1)	
<b>Sűrűség</b>	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	23°C
<b>Sűrűség</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Térfogatsúly</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Vízben való oldhatóság</b>	Vízben oldhatatlan	
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	3	Sztirollal kapcsolatos értékek
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	430 - 490 °C	(DIN 51794)
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	273 - 364 mm <sup>2</sup> /s	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	300 - 400 mPa.s	23 °C Brookfield tesztelési eljárás

**9.2. Egyéb információk**

## Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések</u>
Robbanóanyagok		Nem áll rendelkezésre adat
Tűzveszélyes gázok		Nem áll rendelkezésre adat
Aeroszolok		Nem áll rendelkezésre adat
Oxidáló gázok		Nem áll rendelkezésre adat
Nyomás alatt lévő gázok		Nem áll rendelkezésre adat
Tűzveszélyes folyadékok		Nem áll rendelkezésre adat
Tűzveszélyes szilárd anyagok		Nem áll rendelkezésre adat
Piroforos folyadékok		Nem áll rendelkezésre adat
Piroforos szilárd anyagok		Nem áll rendelkezésre adat
Önmelegedő anyagok és keverékek		Nem áll rendelkezésre adat
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek		Nem áll rendelkezésre adat
Oxidáló folyadékok		Nem áll rendelkezésre adat
Oxidáló szilárd anyagok		Nem áll rendelkezésre adat
Oxidáló tulajdonságok		Nem áll rendelkezésre adat
Szerves peroxidok		Nem áll rendelkezésre adat
Fémre korrozív hatású anyagok		Nem áll rendelkezésre adat
Érzéketlenített robbanóanyagok		Nem áll rendelkezésre adat
<b>Egyéb biztonsági jellemzők</b>		
Érzékenység mechanikai behatásra		Nem áll rendelkezésre adat
SAPT (öngyorsító polimerizációs hőmérséklet)		Nem áll rendelkezésre adat
Robbanékony por/levegő keverékek képződése		Nem áll rendelkezésre adat
Savas / lúgos tartalék		Nem áll rendelkezésre adat
Párolgási sebesség	0.49 - 3.1	Nem áll rendelkezésre adat (BuAc = 1)
Bármilyen arányban elegyíthető		Nem áll rendelkezésre adat
Vezetőképesség		Nem áll rendelkezésre adat
Korrodálódás		Nem áll rendelkezésre adat
Gázcsoport		Nem áll rendelkezésre adat
Redoxpotenciál		Nem áll rendelkezésre adat
Fotokatalitikus tulajdonságok		Nem áll rendelkezésre adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség**

A lobbanáspontot meghaladó hőmérsékleten a termék meggyulladhat és éghet

## 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes reakciók**

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

**Veszélyes polimerizáció**

Polimerizáció következhet be.

**10.4. Kerülendő körülmények**

**Kerülendő körülmények**

Hő, láng és szikra.  
Kitétség fénynek.  
Érvényesítse az óvrendszabályokat statikus kisülések ellen.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

**Kerülendő anyagok** Erős oxidálószeres, Peroxidok, Redukálószeres

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

**Veszélyes bomlástermékek** A tökéletlen égés és a termolízis olyan mérgező gázokat termel, mint a szén-monoxid és szén-dioxid

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Belégzés**

Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat Izgatja a légutakat

**Lenyelés**

Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat

Kémiai Név	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 Belégzés	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg bw (Rat) 24h OECD 402	11.8 mg/L (Rat) 4h CSR	
Methyl methacrylate 80-62-6	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 5000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402	29.8 mg/L (7093 ppm) (Rat) 4h (vapor) OECD 403	
2-Fenil-propén 98-83-9	4900 mg/kg (Rat) OECD GHS	14560 mg/kg bw (Rabbit) OECD GHS	22.85 mg/L (Rat) 6h Vapour 41600 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 8h Vapour	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides 68424-85-1	344 mg/kg bw (Rat) No guideline followed	3340 mg/kg bw (Rabbit) No guideline followed	21500 mg/L (Rat) 1h No guideline followed	
cobalt octoate 136-52-7	3129 mg/kg/bw (Rat) OECD 425	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402		

**Bőrráadás/bőrirritáció**

Kémiai Név	Bőrráadás/bőrirritáció	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Bőrizgató hatású in vivo próba nyúl	
Methyl methacrylate 80-62-6	Bőrizgató hatású nyúl Draize Test	
2-Fenil-propén 98-83-9	Enyhe bőrirritáció nyúl Classification of corrosive hazards, Federal Register, Vol 37, No 57, § 173.240	
cobalt octoate 136-52-7	Nem maró a bőrre in vitro próba OECD 431 EU Method B. 40	

**A szem súlyos károsodása/izgatása**

Kémiai Név	A szem súlyos károsodása/izgatása	Kereszthivatkozás (analógia)
------------	-----------------------------------	------------------------------

Sztirol 100-42-5	Szemizgató hatású in vivo próba nyúl	
Methyl methacrylate 80-62-6	Enyhe szemirritáció nyúl Draize Test	
2-Fenil-propén 98-83-9	Szemizgató hatású nyúl	
cobalt octoate 136-52-7	Mérsékelt szemirritáció OECD 437 EU Method B.47 Szemizgató hatású nyúl OECD 405	

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás reakciót válthat ki.

Kémiai Név	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Nem okoz bőr túlérzékenységet Nem okoz légzési túlérzékenységet CSR	
Methyl methacrylate 80-62-6	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) egér OECD 429	
Propylidynetrimethanol 77-99-6	Nem okoz bőr túlérzékenységet in vivo próba egér OECD 429	
2-Fenil-propén 98-83-9	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) egér OECD 429 EU Method B.42	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides 68424-85-1	Nem okoz bőr túlérzékenységet in vivo próba tengerimalac OECD 406	
cobalt octoate 136-52-7	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) in vivo próba egér OECD 429	

#### mutagén hatások

##### in vitro próba

Kémiai Név	Ames vizsgálat	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Kétértelmű In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon (S. typhimurium G46, TA1530, TA 1535, TA100, TA98, TA1538, TA 1537) OECD 471	
Methyl methacrylate 80-62-6	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon OECD 471	
Propylidynetrimethanol 77-99-6	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100) (Escherichia coli WP2 uvrA) OECD 471	

2-Fenil-propén 98-83-9	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100) (Escherichia coli WP2 uvrA) hasonló OECD 471 OECD 472	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides 68424-85-1	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon Salmonella sp. OECD 471	
cobalt octoate 136-52-7	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA100 and TA 102) OECD 471	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7

Kémiai Név	In vitro sejtgén-mutációs teszt emlősökön	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Kétértelmű In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken hőrcsög OECD 476	
Propylidynetrimethanol 77-99-6	negatív In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken hőrcsög OECD 476	
2-Fenil-propén 98-83-9	negatív In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken hőrcsög hasonló OECD 476	
cobalt octoate 136-52-7	negatív In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken egér OECD 476	Cas N°: 7440-48-4, 1308-06-1, 10124-43-3, 12016-80-7
Kémiai Név	In vitro kromoszóma-rendellenességi teszt emlősökön	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	pozitív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat OECD 473 OECD 479	
Propylidynetrimethanol 77-99-6	negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat hőrcsög OECD 473	
2-Fenil-propén 98-83-9	negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat hőrcsög hasonló OECD 473	
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides 68424-85-1	negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Emberi limfociták OECD 473	

**in vivo próba**

Kémiai Név	Nem tervezett DNS-szintézis (UDS)	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	negatív egér OECD 486 OECD 474	
Methyl methacrylate 80-62-6	negatív egér OECD 478	

2-Fenil-propén 98-83-9	negatív egér hasonló OECD 474	
cobalt octoate 136-52-7	negatív patkány OECD 474 OECD 475	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7, 10026-24-1

**Rákkeltő hatás****Rákkeltő hatás****Sztirol (100-42-5)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Belégzés	OECD 453	patkány	NOAEC systemic (carcinogenicity) $\geq$ 4.34 mg/L air (nominal)	negatív
Belégzés	OECD 453	egér	LOAEC (carcinogenicity) female/male = 0.09 - 0.18 mg/L air resp., NOAEC (carcinogenicity) male = 0.09 mg/L air	pozitív
Orális	Nincs információ	patkány	NOAEL (carcinogenicity) $\geq$ 2000 mg/kg bw /day	pozitív
Orális	Nincs információ	egér	LOAEL (carcinogenicity) = 150 mg/kg bw /day	pozitív

**Methyl methacrylate (80-62-6)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Belégzés	OECD 451	egér	NOAEC (carcinogenicity, systemic toxicity) $\geq$ 4.1 mg/L air (male/female) LOAEC (local toxicity) = 2.05 mg/L air (male/female)	negatív
Belégzés	OECD 451	patkány	NOAEC (carcinogenicity) $\geq$ 2.05 mg/L air (female) NOAEC (carcinogenicity) $\geq$ 4.1 mg/L air (male) NOAEC (systemic toxicity) $\geq$ 2.05 mg/L air (male/female) LOAEC (local toxicity) = 1.03 mg/L air (male/female)	negatív

**2-Fenil-propén (98-83-9)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Belégzés	hasonló OECD 451	egér patkány	LOAEC (male/female) 105 weeks = 100 ppm	negatív

**Reprodukciós toxicitás****Reprodukciós toxicitás****Sztirol (100-42-5)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Belégzés	Nincs információ	patkány	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 100 - 200 mg/kg bw/day	pozitív
Orális	OECD 422	patkány	NOAEL/LOAEL (fertility) 60d = 200 - 400 mg/kg bw/day	pozitív

Belégzés	OECD 416	patkány	NOAEC (P, F1) = 0.64 mg/L air LOAEC (P, F1) = 2.13 mg/L air NOAEC (F2) = 0.21 mg/L air LOAEC (F2) = 0.64 mg/L air (70d)	negatív
----------	----------	---------	--	---------

<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>				
Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Orális	OECD 416	patkány	NOAEL (general, systemic toxicity) = 50 mg/kg bw/day (male/female) NOAEL (fertility and reproductive performance) = 400 mg/kg bw/day (male/female) NOAEL (developmental toxicity) = 400 mg/kg bw/day (male/female)	negatív

<b>Propylidyntrimethanol (77-99-6)</b>				
Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Orális	OECD 443	patkány	NOAEL (general toxicity) = 740 ppm NOAEL (reproductive toxicity) = 2200 ppm	pozitív
Orális	OECD 421	patkány	NOAEL (parental, reproduction & developmental toxicity) > 6000 ppm	negatív

<b>2-Fenil-propén (98-83-9)</b>				
Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Orális	OECD 422	patkány	NOEL (parental females) = 200 mg/kg bw/day NOEL (parental males) = 1000 mg/kg bw/day	negatív
Belégzés	hasonló OECD 416	patkány	NOAEC (systemic toxicity) male/female = 0.21 mg/L NOAEC (reproductive toxicity) male/female = 2.1 mg/L	negatív

<b>cobalt octoate (136-52-7)</b>				
Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Orális	Kereszthivatkozás (analógia) Cas N°: 7440-48-4 OECD 422	patkány	NO(A)EL (P&F1) 28d = 30 mg/kg bw/day	pozitív

**Fejlődési toxicitás** Feltéhetően károsítja a születendő gyermeket.

<b>Fejlődési toxicitás</b>				
<b>Sztirol (100-42-5)</b>				
Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Belégzés	Nincs információ	patkány	NOAEC/LOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) >50d = 1.08 - 2.15 mg/L air	pozitív
Belégzés	OECD 414	patkány	LOAEC (maternal toxicity) 6-15d = 1.28 mg/L air	pozitív

Belégzés	OECD 414	patkány	NOAEC (developmental toxicity) 6-15d $\geq$ 2.56 mg/L air	negatív
Belégzés	OECD 414	nyúl	NOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) 6-18d = 2.56 mg/L air	negatív

**Methyl methacrylate (80-62-6)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Belégzés	OECD 414	patkány	LOEC (maternal toxicity) = 0.41 mg/L air NOAEC (fetotoxicity) $\geq$ 8.3 mg/L air NOAEC (teratogenicity) $\geq$ 8.3 mg/L air	negatív
Orális	OECD 414	nyúl	NOAEL (maternal toxicity) = 50 mg/kg bw/day NOAEL (developmental toxicity) = 450 mg/kg bw/day	negatív

**Propylidyntrimethanol (77-99-6)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Orális	OECD 414 EU Method B.31 EPA OPPTS 870.3700	nyúl	NOAEL (maternal & developmental toxicity) $\geq$ 450 mg/kg bw/day	negatív

**2-Fenil-propén (98-83-9)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Belégzés	hasonló OECD 414 Kereszthivatkozás (analógia) Cas N°: 100-42-5	patkány nyúl	LOAEC (maternal toxicity) = 297 ppm NOAEC (developmental toxicity) = 600 ppm LOAEL (maternal toxicity) = 180 mg/kg bw/day NOAEL (developmental toxicity) = 300 mg/kg bw/day NOAEC (maternal toxicity) = 600 ppm	pozitív

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

A légutak irritációját okozhatja

**STOT - egyszeri expozíció****2-Fenil-propén (98-83-9)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Megjegyzések
Belégzés	Nincs információ		C $\geq$ 600 ppm	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket, célszerv(ek): Központi idegrendszer, Fülel

**STOT - ismétlődő expozíció****Sztirol (100-42-5)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Megjegyzések
----------------------	---------	-------	------	--------------



Belégzés	OECD 412	patkány egér	NOAEC male (28d) = 3.47 mg/L air NOAEC (ototoxicity) 28d = 2.13 mg/L air NOAEC (28d) = 0.181 mg/L air NOAEC (28d) = 0.688 mg/L air
Belégzés	Nincs információ	patkány	NOAEC (nasal tract) = 0.85 mg/L air NOAEC (overall) = 2.13 mg/L air NOAEC (ototoxicity) = 0.85 mg/L air LOAEC (ototoxicity) = 3.41 mg/L air NOAEC (overall) = 2.13 mg/L air
Orális	Nincs információ	patkány	NOAEL (toxicity) = 1000 mg/kg bw/day LOAEL (toxicity) = 2000 mg/kg bw/day
Orális	Nincs információ	egér	NOAEL (toxicity) = 150 mg/kg bw /day LOAEL (toxicity) = 300 mg/kg bw /day
Belégzés	OECD 453	patkány	LOAEC local (toxicity) = 0.21 mg/L air

**Methyl methacrylate (80-62-6)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Megjegyzések
Orális	OECD 453	patkány	NOAEL (male/female) >= 2000 ppm NOAEL (male) >= 124.1 mg/kg bw/day NOAEL >= 164 mg/kg bw/day	
Belégzés	OECD 453	patkány	NOAEC (90d) = 1000 ppm	

**2-Fenil-propén (98-83-9)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Megjegyzések
Belégzés	hasonló OECD 413	patkány	NOAEC (male/female) 14 weeks = 300 ppm	

**cobalt octoate (136-52-7)**

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Megjegyzések
Orális	Kereszthivatkozás (analógia) cobalt dichloride hexahydrate OECD 408	patkány	NOAEL (90d) = 3 mg/kg bw/day	

**Aspirációs veszély**

Viszkozitása miatt ez a termék nem jelent belégzési veszélyt.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok** Nincs információ

**Egyéb információ** Nincs

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni

#### Akut vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Sztirol 100-42-5	EC50 (72h) = 4.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EPA OTS 797.1050	EC50 (48h) = 4.7 mg/L (Daphnia magna) NOEC = 1.9 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) = 4.02 - 10 mg/L (Pimephales promelas) OECD 203	EC (30min) = 500 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209
Methyl methacrylate 80-62-6	EC50 (72h) > 110 mg/L (Selenastrum capricornutum) OECD 201	EC50 (48h) = 69 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) = 79 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	EC3 (16h) = 100 mg/L (Pseudomonas putida) inhibition test, Bringmann-Kühn
2-Fenil-propén 98-83-9	EC50 (72h) = 11.441 mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOEC (72h) = 2.26 mg/L (Desmodesmus subspicatus) LOEC (72h) = 8.3 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201, EU Method C.3	EC50 (48h) = 1.645 mg/L (Daphnia magna) EC10 (48h) = 0.99 mg/L (Daphnia magna) NOEC (48h) = 0.64 mg/L (Daphnia magna) LOEC (48h) = 1.21 mg/L (Daphnia magna) OECD 202, EU Method C.2	LC50 (96h) = 2.97 mg/L (Danio rerio) NOEC (96h) = 2.13 mg/L (Danio rerio) LOEC (96h) = 3.19 mg/L (Danio rerio) OECD 203, EU Method C.1	EC10 (3h) = 661.5 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) EC50 (3h) > 2 000 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209, EU Method C.11
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides 68424-85-1	ErC50 (72h) = 0.049 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	EC50 (48h) = 0.016 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) = 0.28 mg/L (Pimephales promelas) US-EPA	EC50 = 7.75 mg/L (Activated sludge) OECD 209
cobalt octoate 136-52-7	EC50 (72h) = 144 µg Codiss./L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (72h) = 32.2 µg./L (Pseudokirchneriella subcapitata) LOEC (72h) = 52.7 µg Codiss./L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201		LC50 (96h) = 1.512 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (96h) = 0.939 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LOEC (96h) = 1.577 mg/L (Oncorhynchus mykiss) ASTM guideline (1996)	EC10 (30 min) = 3.73 mg/L (Activated sludge) EC50 (30 min) = 120 mg/L (Activated sludge) Read across with Cas N°: 7646-79-9 OECD 209

#### Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Sztirol 100-42-5		NOEC (21d) = 1.01 mg/L (Daphnia magna) LOEC (21d) = 2.06 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) = 1.88 mg/L (Daphnia magna) OECD 203		
Methyl methacrylate 80-62-6	NOEC (72h) = 49 mg/L (Selenastrum capricornutum) OECD 201	NOEC (21d) = 37 mg/L (Daphnia magna) OECD 211	NOEC (35d) = 9.4 mg/L, LOEC (35d) = 18.8 mg/L (Danio rerio) OECD 210	NOEC (28d) > 1000 mg/kg soil dw OECD Chemicals Testing Program UPEC/3

2-Fenil-propén 98-83-9		NOEC (21d) = 0.401 mg/L (Daphnia magna) LC50 (21d) = 1.56 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) = 1.11 mg/L (Daphnia magna) OECD 211		
cobalt octoate 136-52-7	EC50 (7d) = 90.1 µg./L (Lemna minor) NOEC (7d) = 3.0 µg/L (Lemna minor) LOEC (7d) = 8.8 µg/L (Lemna minor) OECD 221	NOECR (21d) = 60.8 µg./L (Daphnia magna) LC50 (21d) = 121.3 mg/L (Daphnia magna) LOECR (21d) = 93.3 µg Codiss./L (Daphnia magna) OECD 211		

**Hatások a szárazföldi szervezetekre - Tájékoztatás az összetevőkről**

Akut toxicitás				
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)				
Akut toxicitás	Vizsgálati módszer	Fajok	Értékek	Megjegyzések
Egyéb növények	OECD 208	Nincs információ	EC50 = 277 - 1900 mg/kg bw (14d)	

Krónikus toxicitás				
Sztírol (100-42-5)				
Krónikus toxicitás	Módszer	Fajok	Értékek	Megjegyzések
Toxicitás a gerinces	OECD 207	Eisenia foetida	LC50 (14d) = 120 mg/kg soil dw LOEC (burrowing time and mean percent weight change) = 65 mg/kg soil dw LOEC (survival) = 180 mg/kg soil dw NOEC (mean percent weight change) = 34 mg/kg soil dw	

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)				
Krónikus toxicitás	Módszer	Fajok	Értékek	Megjegyzések
Toxicitás talajlakó szervezetekre.	OECD 216	Talaj	EC50 > 1000 mg/kg bw (28d)	
Toxicitás szárazföldi szervezetekre.	OECD 207	Eisenia foetida	LC50 = 7070 mg/kg bw (14d)	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Kémiai Név	Lebomlás	Értékelés
Propylidynetrimethanol 77-99-6	DT50 > 1 year (25°C)	Stabil
2-Fenil-propén 98-83-9	Stable (pH = 4, 7, 9) 25°C OECD 111	Stabil

Kémiai Név	Biológiai lebomlás	Értékelés
Sztírol 100-42-5	87% (20d) similar to OECD 301D	Biológiailag könnyen lebontható
Methyl methacrylate 80-62-6	94.3 % (14d) OECD 301 C	Biológiailag könnyen lebontható
Propylidynetrimethanol 77-99-6	6% (28d) Similar to OECD 301 E	Biológiailag nem könnyen lebontható

2-Fenil-propén 98-83-9	21% (28d) OECD 301F, EU Method C.4-D 56% (28d) OECD 301D, EU Method C.4-E	Biológiailag nem könnyen lebontható
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides 68424-85-1	95.5% (28d) OECD 301B	Biológiailag könnyen lebontható
cobalt octoate 136-52-7	60% (> 10d), OECD 301 B	Biológiailag könnyen lebontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Biokoncentrációs faktor (BCF)</b>		
<b>Sztirol (100-42-5)</b>		
Módszer	Fajok	Biokoncentrációs faktor (BCF)
Számítási módszer		74

<b>Methyl methacrylate (80-62-6)</b>		
Módszer	Fajok	Biokoncentrációs faktor (BCF)
Számítási módszer QSAR		2.97

<b>Propylidyntrimethanol (77-99-6)</b>		
Módszer	Fajok	Biokoncentrációs faktor (BCF)
OECD 305 C	Cyprinus carpio	BCF < 17

<b>2-Fenil-propén (98-83-9)</b>		
Módszer	Fajok	Biokoncentrációs faktor (BCF)
OECD 305 C	Cyprinus carpio	BCF (56d) = 15 - 140 (25°C) C = 0.3 mg/L BCF (56d) = 12 - 113 (25°C) C = 0.03 mg/L

Kémiai Név	log Pow
Sztirol 100-42-5	3
Methyl methacrylate 80-62-6	1.38
Propylidyntrimethanol 77-99-6	-0.47
2-Fenil-propén 98-83-9	3.48

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kémiai Név	LogKoc	Koc
Sztirol 100-42-5	2.55	352
Methyl methacrylate 80-62-6	0.94 - 1.86	-
2-Fenil-propén 98-83-9	2.84	892

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

Kémiai Név	PBT	vPvB
Sztirol 100-42-5	Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).	Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).
Methyl methacrylate 80-62-6	Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).	Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Propylidynetrimethanol 77-99-6	Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).	Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).
2-Fenil-propén 98-83-9	Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).	Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Endokrin károsító tulajdonságok** Nincs információ12.7 Egyéb káros hatások

Senki által nem ismert.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék** A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni**Szennyezett csomagolás** Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.**Egyéb információ** Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID	UN1866
IMDG/IMO	UN1866
ICAO/IATA	UN1866
ADN	UN1866

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

ADR/RID  
RESIN SOLUTION  
UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (D/E)

IMDG/IMO  
RESIN SOLUTION  
UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III, (31°C c.c.)

ICAO/IATA  
RESIN SOLUTION  
UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III

ADN  
Resin solution  
UN1866, RESIN SOLUTION, 3, PG III

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID  
**Veszélyességi osztály** 3

IMDG/IMO

**Veszélyességi osztály** 3

ICAO/IATA

**Veszélyességi osztály** 3

ADN

**Veszélyességi osztály** 314.4. Csomagolási csoport

ADR/RID III

IMDG/IMO III

ICAO/IATA III

ADN III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs

IMDG/IMO Nincs

**Tengeri szennyező anyag** Nincs

ICAO/IATA Nincs

ADN Nincs

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID

**Osztályba sorolási szabály** F1**Alagútkorlátozási kód** D/E**Korlátozott mennyiség** 5 L

IMDG/IMO

**EmS** F-E, S-E**Korlátozott mennyiség** 5 L

ICAO/IATA

**ERG kód** 3L**Korlátozott mennyiség** 10 L

ADN

**Osztályba sorolási szabály** F1**Korlátozott mennyiség** 5 L**szellőztetés** VE01

Különleges óvintézkedések a

felhasználóknak

**Speciális óvintézkedések** Nincs információ14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** nem alkalmazható**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

[EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat  
[EK] 1272/2008 (CLP) szabályzat  
[EU] 830/2015 szabályzat  
88/642/EK Irányelv  
98/24/EK Irányelv  
1999/92/EK Irányelv  
2012/18/EU Irányelv

A keverék felhasználhatósága korlátozott: lásd: 1907/2006/EK (REACH) rendelet, XVII. melléklet, 1. oszlop, 3. sz.; 1. oszlop, 40. sz.

Európai Unió

#### Nemzeti szabályozási információ

##### Magyarország

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

#### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés

Igen

##### **Expozíciós forgatókönyv**

A kockázat kezelésére vonatkozó információt a biztonsági adatlap mellékletét képező expozíciós forgatókönyv közli.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 – Lenyelve ártalmas

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H335 – Légúti irritációt okozhat

H360Fd – Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H361fd – Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH208 - Allergiás reakciót válthat ki.

##### **Képzési tanács**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

##### **Az adatlap összeállításához**

ECHA

##### **használt kulcsadatok forráshelye**

**Előző dátum**

30-Dec-2020

**Felülvizsgálat dátuma**

06-Oct-2022

**Átvizsgálási megjegyzés**

Frissített biztonsági adatlap szakaszok : Összes

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

---

**Felelősségelhárítási nyilatkozat**

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A Biztonsági Adatlap vége