



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

BA n° : FP17881

**POLYCOR QUICK MIX ISO NPG
BR**

Oldal 1 / 23

Előző dátum 19-Feb-2016

Felülvizsgálat dátuma 03-Apr-2019

Verzió: 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	POLYCOR QUICK MIX ISO NPG BR
Kémiai Név	Poliészter gelcoat kompozitokhoz.
Márkanév	POLYCOR QUICK MIX ISO NPG BR;POLYCOR QUICK MIX ISO NPG BR LV;POLYCOR QUICK MIX TOPCOAT ISO NPG BR
Tiszta anyag/keverék	Keverék

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

Azonosított felhasználások Védő és dekoratív réteg kialakítására GRP kompozitokhoz. Lépjen velünk kapcsolatba, mielőtt olyan termékhez használja, amely élelmiszerekkel közvetlenül érintkezik.

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
Gyártó	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 Composites Spain, S.L. Avenida República Argentina S/N 09200 Miranda de Ebro - Burgos Tel : (+34) 947 027 202 Fax : (+34) 947 31 45 40 Polynt Composites Poland Sp. z o.o. ul. Grabska 11d, 32-005 Niepołomice, Polska +48 12 281 42 00/+48 12 281 42 01 Polynt Composites Stallingborough UK Ltd. Laporte Road Stallingborough - Near Grimsby North East Lincolnshire DN41 8DR Tel : (+44) 1469 552 570 Fax : (+44) 1469 552 597

További információért kérjük, forduljon

Email cím Rccp.SDSmanagement@polynt.com
Internet cím http://www.polynt.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ez a telefonszám napi 24 órában, heti 7 napon elérhető.	
Europe :	+44 (0) 1235 239 670
Middle East/Africa :	+44 (0) 1235 239 671
East/South East Asia :	+65 3158 1412

Mérgezési Információs Központ telefonszáma Európai Unió egyetlen segélyhívó száma : 112
 Fodor József Országos Közegészségügyi Központ 1097 Budapest, Nagyvárad tér
 2. Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Információs szolgálat akut mérgezés esetén : (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Bőr maró/izgató hatás	2. Osztály
A szem súlyos károsodása/izgatása	2. Osztály
Bőrszenzibilizáció	1A kategória
Reproduktív toxicitás	2. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	3. Osztály
Tűzveszélyes folyadékok	3. Osztály

2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz cobalt octoate, Sztírol

**Figyelmeztetés****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

Fizikai veszélyek

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

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

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok3.2. 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	~ 36	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)
Titanium dioxide	236-675-5	01-2119489379-17	13463-67-7	~ 13	-
Talkum (azbesztmentes)	238-877-9	01-2120140278-58	14807-96-6	~ 7	-
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free	231-545-4	01-2119379499-16	112945-52-5	~ 3	-
cobalt octoate	205-250-6	01-2119524678-29	136-52-7	~ 0.25	Skin Sens. 1A (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)
Potassium 2-ethylhexanoate	221-625-7	01-2119980714-29	3164-85-0	~ 0.1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361)

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

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

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

Szemmel való érintkezés	Szemizgató hatású
Bőrrel való érintkezés	Bőrizgató hatású Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
Belégzés	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat Izgatja a légutakat
Lenyelés	Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Feljegyzések az orvosnak	Nincs információ
---------------------------------	------------------

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő tűzoltó készülék	Száraz vegyszer, Hab, Szén-dioxid (CO ₂), (zárt rendszerek)
-----------------------------------	---

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál**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**

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	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
A tűz és robbanás megelőzése	Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Az üres tartályok gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak

Egészségügyi intézkedések 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 összeférhetlenséggel együtt

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.
Tartsuk 30°C hőmérséklet alatt
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Kerülendő anyagok Erős oxidálószeres, Peroxidok, Redukálószeres

Csomagolóanyag fémszínű GRP-tartályok (üvegszál erősítésű poliészter)

Tartálynak nem megfelelő anyagok rézvörös, Rézötvözetek, Bronz, Cink

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) Nincs információ

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Kémiai Név	Európai Unió	ACGIH OEL (Ceiling)	Magyarország
Sztirol 100-42-5	-	TLV-8h TWA: 20 ppm - 85 mg/m ³ TLV-15min STEL: 40 ppm - 170 mg/m ³	STEL 50mg/m ³ TWA 50mg/m ³
Titanium dioxide 13463-67-7		TWA 10 mg/m ³	Nemzeti expozíciós határról nincs tudomásunk.
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6		TWA 2 mg/m ³	TWA 2mg/m ³
cobalt octoate 136-52-7		0.02 mg/m ³	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 ³	
Workers - Acute Short Term - Local effect			306 mg/m ³	
Workers - Acute Short term - Systemic effect			289 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Local effect			182.7 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Systemic effect			174.2 mg/m ³	

General Population - Long Term - Systemic effect	2.1 mg/Kg bw/day	343 mg/Kg bw/day	10.2 mg/m ³	
---	------------------	------------------	------------------------	--

Titanium dioxide (13463-67-7)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Local effect			10 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	700 mg/kg bw/day			

Talkum (azbesztmentes) (14807-96-6)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Acute Short term - Systemic effect			2.16 mg/m ³	
Workers - Acute Short Term - Local effect			3.6 mg/m ³	
Workers - Long Term - Systemic effect		43.2 mg/kg bw/day	2.16 mg/m ³	
Workers - Long Term - Local effect		4.54 mg/cm ²	3.6 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Systemic effect			1.08 mg/m ³	
General Population - Acute Short Term - Local effect			1.8 mg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	160 mg/kg bw/day	21.6 mg/kg bw/day	1.08 mg/m ³	
General Population - Long Term - Local effect		2.27 mg/cm ²	1.8 mg/m ³	

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Systemic effect			4 mg/m ³	

cobalt octoate (136-52-7)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Local effect			235.1 µg/m ³	
General Population - Long Term - Systemic effect	27.6 µg/kg bw/day			
General Population - Long Term - Local effect			37 µg/m ³	

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Systemic effect		12 mg/kg bw/day	32 mg/m ³	
Workers - Long Term - Systemic effect	2.5 mg/kg bw/day	6 mg/kg bw/day	8 mg/m ³	

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Előző dátum 19-Feb-2016

Felülvizsgálat dátuma 03-Apr-2019

Verzió: 1

PNEC Component		
Sztirol (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

Titanium dioxide (13463-67-7)		
Expozíció	Típus	PNEC
Édesvíz	PNEC Aqua	0.127 mg/L
Tengervíz	PNEC Aqua	1 mg/L
Időszakos használat/kibocsátás	PNEC Aqua	0.61 mg/L
	PNEC STP	100 mg/L
Édesvíz	PNEC Sediment	1000 mg/kg sediment dw
Tengervíz	PNEC Sediment	100 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	100 mg/kg soil dw
Másodlagos mérgezés	PNEC Oral	1667 mg/kg food

Talkum (azbesztmentes) (14807-96-6)		
Expozíció	Típus	PNEC
Tengervíz	PNEC Aqua	141.26 mg/L
Édesvíz	PNEC Aqua	597.97 mg/L
Tengervíz	PNEC Sediment	3.13 mg/kg sediment dw
Édesvíz	PNEC Sediment	31.33 mg/kg sediment dw

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)		
Expozíció	Típus	PNEC
Másodlagos mérgezés	PNEC Oral	60000 mg/kg

cobalt octoate (136-52-7)		
Expozíció	Típus	PNEC
Édesvíz	PNEC Aqua	0.6 µg/L
Tengervíz	PNEC Aqua	2.36 µg/L
STP mikroorganizmusokra	PNEC STP	0.37 mg/L
Édesvíz	PNEC Sediment	9.5 mg/kg sediment dw
Tengervíz	PNEC Sediment	9.5 mg/kg sediment dw
Szárazföldi környezet	PNEC Soil	10.9 mg/kg soil dw

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)		
Expozíció	Típus	PNEC
Tengervíz	PNEC Aqua	0.036 mg/L
Édesvíz	PNEC Aqua	0.36 mg/L
Időszakos használat/kibocsátás	PNEC Aqua	0.493 mg/L
	PNEC STP	71.7 mg/L
Édesvíz	PNEC Sediment	6.37 mg/kg sediment dw
Tengervíz	PNEC Sediment	0.637 mg/kg sediment dw
	PNEC Soil	1.06 mg/kg soil dw

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciók határait. 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
Légutak védelme**

Személyi védőfelszerelést kell használni. Biztosítson megfelelő általános szellőztetést (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Ha várható az expozíciók határértékek túllépése / Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni :

**Szemvédelem
Bőr- és testvédelem**

Szűrős légzőkészülék A típus (EN 14387 szabványnak megfelelő szerves gáz- és gőzszűrő , APF 40 < 1 óra, APF 200 > 1 óra) / A(2)/P3 Típus vízzel kombinálva EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő , Ha pornak vannak kitéve

Kézvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel. Tilos kontaktlencsét viselni. Antisztatikus csizma. Védőcipő vagy –csizma. Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező.

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 információ**

Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések
Megjelenés	Változó (Ez az adatlap tartalmazza az összes színt)	
Halmazállapot	Folyadék	
Részecskeméret		nincs adat
Szag	sztírol	
Szag küszöbérték	0.15 ppm	Sztírollal kapcsolatos értékek nincs adat
pH		nincs adat
pH (mint vizes oldat)		nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	- 30 °C	Sztírollal kapcsolatos értékek nincs adat
Fagyáspont		nincs adat
Forráspont	145 °C	Sztírollal kapcsolatos értékek
Gyulladáspont	31 °C	Sztírollal kapcsolatos értékek nincs adat
Párolgási sebesség		nincs adat
Gyulladási határok levegőben		
felső	6,1 - 6,8%	Sztírollal kapcsolatos értékek
alsó	0,9 -1,1%	Sztírollal kapcsolatos értékek
Gőznyomás	6.52 mbar	20°C
Gőzsűrűség	3.6	Sztírollal kapcsolatos értékek
Sűrűség	1.1 - 1.4 g/cm3	20°C
Vízben való oldhatóság	Vízben oldhatatlan	
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	3	Sztírollal kapcsolatos értékek
Öngyulladási hőmérséklet	490 °C	Sztírollal kapcsolatos értékek
Bomlási hőmérséklet		nincs adat

Kinematikus viszkozitás	15455 - 27273 mm ² /s	20°C
Dinamikus viszkozitás	17000 - 30000 mPa.s	20°C
Robbanásveszélyes tulajdonságok		nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok		nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Oldható a legtöbb szerves oldószerben	

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.
Kitettség 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Belégzés	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat Izzgatja 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	
Titanium dioxid 13463-67-7	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 425	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 6,82 mg/L air (Rat) 4h	
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 423	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402		

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	> 5000 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 0.14 mg/L air (Rat) 4h (analytical) OECD 403	
cobalt octoate 136-52-7	3129 mg/kg/bw (Rat) OECD 425	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402		
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	2043 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402	LC0 = 0.11 mg/L air (Rat, vapour) 8h OECD 436 Read across with 2-ethylhexanoic acid Cas N° : 149-57-5	

Bőrmarás/bőrirritáció

Kémiai Név	Bőrmarás/bőrirritáció	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Bőrizgató hatású in vivo próba nyúl	
Titanium dioxide 13463-67-7	Nincs bőrirritáció Nem maró a bőrre in vivo próba nyúl OECD 404	
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	Nincs bőrirritáció in vivo próba in vitro próba nyúl OECD 404 EU Method B.46	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Nincs bőrirritáció nyúl OECD 404	
cobalt octoate 136-52-7	Nem maró a bőrre in vitro próba OECD 431 EU Method B. 40	
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	Bőrizgató hatású in vivo próba nyúl OECD 404	

A szem súlyos károsodása/izgatása

Kémiai Név	A szem súlyos károsodása/izgatása	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Szemizgató hatású in vivo próba nyúl	
Titanium dioxide 13463-67-7	Nincs szemirritáció in vivo próba nyúl OECD 405	
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	Nincs szemirritáció in vivo próba (nyúl) OECD 405	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Nincs szemirritáció nyúl OECD 405	

cobalt octoate 136-52-7	Mérsékelt szemirritáció OECD 437 EU Method B.47 Szemizgató hatású nyúl OECD 405	
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	Kétértelmű in vitro próba Bovine OECD 437 EU Method B.47	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet)

Kémiai Név	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Nem okoz bőr túlérzékenységet Nem okoz légzési túlérzékenységet CSR	
Titanium dioxide 13463-67-7	Nem okoz bőr túlérzékenységet in vivo próba tengerimalac OECD 406 egér OECD 429	
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	Nem okoz bőr túlérzékenységet in vivo próba tengerimalac OECD 406	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	Nem okoz bőr túlérzékenységet Nem okoz légzési túlérzékenységet	
cobalt octoate 136-52-7	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet) in vivo próba egér OECD 429	
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	Nem okoz bőr túlérzékenységet in vivo próba tengerimalac OECD 406	2-ethylhexanoic acid Cas N° : 149-57-5

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	
Titanium dioxide 13463-67-7	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon OECD 471	
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon Salmonella sp. hasonló OECD 471 EU Method B.13/14	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon 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
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100) OECD 471	2-ethylhexanoic acid Cas N° : 149-57-5

Kémiai Név	In vitro sejtgén-mutációs teszt emlősökön	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Kétértelmű In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken hórcsög OECD 476	
Titanium dioxide 13463-67-7	negatív In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken egér OECD 476	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negatív In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken 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
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	negatív In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken egér hórcsög OECD 476 EPA OTS 798.5300	2-ethylhexanoic acid Cas N° : 149-57-5
Kémiai Név	In vitro kromoszóma-rendellenességi teszt emlősökön	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	pozitív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat OECD 473 OECD 479	
Titanium dioxide 13463-67-7	negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat hórcsög OECD 473	
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat patkány hasonló OECD 473 EU Method B.10	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat OECD 473	
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat OECD 473	2-ethylhexanoic acid Cas N° : 149-57-5

in vivo próba

Kémiai Név	Nem tervezett DNS-szintézis (UDS)	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	negatív egér OECD 486 OECD 474	

Titanium dioxide 13463-67-7	negatív egér	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negatív patkány	
cobalt octoate 136-52-7	negatív patkány OECD 474 OECD 475	Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7, 10026-24-1
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	negatív egér OECD 474	

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

Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	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

Titanium dioxide (13463-67-7)

Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés
Belégzés	OECD 453	patkány	NOAEC lung tumours = 5 mg/m ³ air	negatív
Orális	Nincs információ	patkány	NOEL toxicity > 50000 ppm (nominal)	negatív

Talkum (azbesztmentes) (14807-96-6)

Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés
Orális	OECD 453	patkány	NOAEL (101d) = 100 mg/kg bw/day	negatív
Belégzés	OECD 453	egér	NOAEC (104 weeks) = 6-18 mg/m ³ air	negatív
Belégzés	OECD 453	patkány	NOAEC = 6-18 mg/m ³ air	negatív

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)

Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés
Orális	OECD 453	patkány	NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg bw/day	negatív

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

Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	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

Előző dátum 19-Feb-2016

Felülvizsgálat dátuma 03-Apr-2019

Verzió: 1

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
----------	----------	---------	--	---------

Talkum (azbesztmentes) (14807-96-6)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés
Orális	hasonló OECD 416	nyúl	NOAEL (reproduction & F1) > 900 mg/kg bw/day	negatív

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés
Orális	OECD 415	patkány	NOAEL = 497 mg/kg bw/day	negatív

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

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés
Orális	Kereszthivatkozás (analógia) 2-ethylhexanoic acid Cas N° : 149-57-5	patkány	NOAEL (fertility) = 300 mg/kg bw/day	negatív

Fejlődési toxicitás Feltéhetően károsítja a születendő gyermeket.

Fejlődési toxicitás				
Sztirol (100-42-5)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	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 >= 2.56 mg/L air	negatív
Belégzés	OECD 414	nyúl	NOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) 6-18d = 2.56 mg/L air	negatív

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés
Orális	OECD 414	patkány	NOAEL (maternal toxicity) = 1350 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1350 mg/kg bw/day	negatív

cobalt octoate (136-52-7)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés

Előző dátum 19-Feb-2016

Felülvizsgálat dátuma 03-Apr-2019

Verzió: 1

Orális	Kereszthivatkozás (analógia) Cas N°: 7791-13-1 OECD 414	patkány	NOAEL (maternal toxicity) 20d = 25 mg/kg bw/day NOAEL (developmental toxicity) 20d = 100 mg/kg bw/day	negatív
--------	---	---------	---	---------

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Értékelés
Orális	Kereszthivatkozás (analógia) 2-ethylhexanoic acid Cas N° : 149-57-5	patkány	NOAEL (maternal toxicity) = 300 mg/kg bw/day LOAEL (teratogenicity) = 100 mg/kg bw/day	negatív

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

A légutak irritációját okozhatja

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

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

STOT - ismétlődő expozíció				
Sztírol (100-42-5)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	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	

Titanium dioxide (13463-67-7)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Megjegyzések
Orális	OECD 407	patkány	NOEL (29d) = 24000 mg/kg bw/day	
Belégzés	Nincs információ	patkány	NOEC (carcinogenicity) = 50 mg/m ³ air NOEC (non-neoplastic changes) = 10 mg/m ³ air	

Talkum (azbesztmentes) (14807-96-6)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Megjegyzések
Belégzés	hasonló OECD 412	patkány	NOAEC (20d) = 2-6-18 mg/m ³	
Orális	hasonló OECD 452	patkány	NOAEL (101d) = 100 mg/kg bw/day	
Belégzés	hasonló OECD 452	patkány	NOAEC = 10.8 mg/m ³ air	

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Megjegyzések
Orális	OECD 408	patkány	NOEL (highest dose) 4000 <= 4500 mg/kg bw/day 90d	
Belégzés	OECD 413	patkány	NOEC = 1.3 mg/m ³ air NOEC < 1.3 mg/m ³ air 90d	
Bőr	Nincs információ	nyúl	NOAEL >= 10000 mg/kg bw/day	

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)				
Expozíciós útvonal	Módszer	Faj	Dózis	Megjegyzések
Orális	Kereszthivatkozás (analógia) Cas N°: 149-57-5 TSCA	patkány	NOAEL (male) = 61 mg/kg/day NOAEL (female) = 71 mg/kg/day	
Orális	Nincs információ	egér	NOAEL (male) = 180 mg/kg/day NOAEL (female) = 205 mg/kg/day	

Aspirációs veszély Viszkozitása miatt ez a termék nem jelent belégzési veszélyt.

Egyéb információ Nincs

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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
Sztírol 100-42-5	LC50 (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
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50 (72h) > 10000 mg/L (Skeletonema costatum) ISO 10253	LC50 (48h) = 20000 mg/L (Daphnia magna)	EC50 (96h) > 100 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) > 1000 mg/L (Fundulus heteroclitus) LC0 (48h) > 1000 mg/L (Leuciscus idus) OECD 203	EC50 (3h) > 1000 mg/L, NOEC (3h) >= 1000 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewage) OECD 209

Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	EC50 (96h) = 7202.700 mg/L (Green Algae) NOEC (30d) = 918.089 mg/L (Green Algae) QSAR	LC50 (48h) = 36812.359 mg/L (Daphnid species) QSAR	LC50 (96h) = 89581.016 mg/L (Fishes species) QSAR	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5		EL50 (24h) >= 1000 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	LC50 (96h) > 10000 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203	
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
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	EC50 (72h) = 49.3 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201 Read across with 2-ethylhexanoic acid Cas N° : 149-57-5	EC50 (48h) = 910 mg/L (Daphnia magna) OECD 202 Read across with Cas N° : 16977-89-3	LC50 (96h) > 100 mg/L (Oryzias latipes) OECD 203 Read across with Cas N° : 16766-89-3	EC50 (17h) = 112.1 mg/L, EC10 (17h) = 71.7 mg/L (Pseudomonas putida) DIN 38412, part 8

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		
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC (72h) = 5600 mg/L (Skeletonema costatum) ISO 10253	NOEC (48h) >= 3 mg/L (Daphnia magna) OECD 202, OECD 209		
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		
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0		NOEC (21d) = 25 mg/L (Daphnia magna) OECD 211		

Hatások a szárazföldi szervezetekre - Tájékoztató az összetevőkről

Krónikus toxicitás				
Sztirol (100-42-5)				
Krónikus toxicitás	Módszer	Faj	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
----------------------	----------	-----------------	--

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kémiai Név	Biológiai lebomlás	Értékelés
Sztirol 100-42-5	87% (20d) similar to OECD 301D	Biológiailag könnyen lebontható
cobalt octoate 136-52-7	60% (> 10d), OECD 301 B	Biológiailag könnyen lebontható
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	> 70 % (99%) (28d), Read across with benzoic acid, sodium salt OECD 301E	Biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs faktor (BCF)		
Sztirol (100-42-5)		
Módszer	Faj	Biokoncentrációs faktor (BCF)
Számítási módszer		74
Titanium dioxide (13463-67-7)		
Módszer	Faj	Biokoncentrációs faktor (BCF)
nincs adat	Oncorhynchus mykiss	20 L/kg (14d)

Kémiai Név	log Pow
Sztirol 100-42-5	3
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	-9.4
Potassium 2-ethylhexanoate 3164-85-0	2.96

12.4. A talajban való mobilitás

Kémiai Név	LogKoc	Koc
Sztirol 100-42-5	2.55	352
Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	1.5027	31.82

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).
Titanium dioxide 13463-67-7	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).

Talkum (azbesztmentes) 14807-96-6	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).
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	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).

12.6. Egyéb káros hatások

Senki által nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok13.1. 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 információk14.1. UN-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
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	3

14.4. 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 információ

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

Nagy mennyiség szállítása a MARPOL 73/78 és az IBC kód alapján nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

[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.

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

Európai Unió

Kémiai Név	96/82/EC (SEVESO) - §9	96/82/EC (SEVESO) - §6, §7
Sztírol - 100-42-5	50000	5000 tonnes 50000 tonnes

Nemzeti szabályozási információ

Magyarország

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

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H335 – Légúti irritációt okozhat

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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

19-Feb-2016

Felülvizsgálat dátuma

03-Apr-2019

Átvizsgálási megjegyzés

Frissített biztonsági adatlap szakaszok : 2 , 3 , 4 , 7 , 8 , 11 , 12 , 15

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