



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

BA n° : FP18346

POLYLITE 415-677

Oldal 1 / 21

Előző dátum 14-Apr-2021

Felülvizsgálat dátuma 09-Sep-2022

Verzió: 1

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Termék neve | POLYLITE 415-677 |
| Kémiai Név | Telítetlen poliészter gyanta |
| Tiszta anyag/keverék | Keverék |
| Egyedi formulaazonosító (UFI) | 1811-N06S-1000-SXAA |

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

Azonosított felhasználások Gyanták 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

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 információkért forduljon

Email cím sdsregulatory@polynt.com

Internet cím <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 információs szolgálatás 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) |
| Reproduktív toxicitás | 2. Osztály - (H361d) |
| Specifikus célszerv rendszer méreg (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: Sztírol



Figyelmeztetés

figyelmeztető mondatok

Fizikai veszélyek

EUH- Figyelmeztető mondatok

Veszély

H315 – Bőrirritáló hatású
 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 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 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 | ~ 39.5 | 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) |
| ethane-1,2-diol | 203-473-3 | 01-2119456816-28 | 107-21-1 | ~ 0.2 | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) |
| 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) |
| Hydroquinone | 204-617-8 | 01-2119524016-51 | 123-31-9 | ~ 0.01 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

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****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 Allergiás reakciót válthat ki. |
| 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 ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

| | |
|---|--|
| Magából az anyagból vagy a készítményből, az égésárucikkek, 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****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 kezet 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 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 |
|-----------------------------|--|--|--|
| Sztírol 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 ³ CK: 172 mg/m ³ i, BEM |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S* | Ceiling: 100 mg/m ³ | ÁK: 52 mg/m ³ CK: 104 mg/m ³ b, i |
| cobalt octoate 136-52-7 | | 0.02 mg/m ³ | Nemzeti expozíciós határról nincs tudomásunk. |
| Hydroquinone 123-31-9 | | TWA 1 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) | | | | |
|---|------------------|------------------|-------------------------|--------------|
| Sztírol (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 | |

ethane-1,2-diol (107-21-1)

| Típus | DNEL orális | DNEL dermális | DNEL aspiráció | Megjegyzések |
|--|-------------|------------------|----------------------|--------------|
| Workers - Long Term - Local effect | | | 35 mg/m ³ | |
| Workers - Long Term - Systemic effect | | 106 mg/kg bw/day | | |
| General Population - Long Term - Local effect | | | 7 mg/m ³ | |
| General Population - Long Term - Systemic effect | | 53 mg/kg bw/day | | |

| 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 | 175 µg/kg bw/day | | | |
| General Population - Long Term - Local effect | | | 37 µg/m ³ | |

| Hydroquinone (123-31-9) | | | | |
|--|-------------|------------------|------------------------|--------------|
| Típus | DNEL orális | DNEL dermális | DNEL aspiráció | Megjegyzések |
| Workers - Long Term - Systemic effect | | 128 mg/kg bw/day | 7 mg/m ³ | |
| Workers - Long Term - Local effect | | | 1 mg/m ³ | |
| General Population - Long Term - Systemic effect | | 64 mg/kg bw/day | 1.74 mg/m ³ | |
| General Population - Long Term - Local effect | | | 0.5 mg/m ³ | |

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 |

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | | |
|----------------------------|---------------|-----------------------|
| Expozíció | Típus | PNEC |
| Tengervíz | PNEC Aqua | 1 mg/L |
| Édesvíz | PNEC Aqua | 10 mg/L |
| | PNEC STP | 199.5 mg/L |
| Édesvíz | PNEC Sediment | 37 mg/kg sediment dw |
| Tengervíz | PNEC Sediment | 3.7 mg/kg sediment dw |
| | PNEC Soil | 1.53 mg/kg soil dw |

| 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 |

| Hydroquinone (123-31-9) | | |
|--------------------------------|---------------|-------------------------|
| Expozíció | Típus | PNEC |
| Édesvíz | PNEC Aqua | 0.114 µg/L |
| Tengervíz | PNEC Aqua | 0.0114 µg/L |
| Édesvíz | PNEC Sediment | 0.98 µg/kg sediment dw |
| Tengervíz | PNEC Sediment | 0.097 µg/kg sediment dw |
| | PNEC Soil | 0.129 µg/kg soil dw |
| | PNEC STP | 0.71 mg/L |
| Időszakos használat/kibocsátás | PNEC Aqua | 1.34 µg/L |

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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 :
Szűrős légzőkészülék A típus (EN 14387 szabványnak megfelelő szerves gáz- és gőzszűrő , APF 40 < 1 óra, APF 200 > 1 óra)

Szemvédelem Bőr- és testvédelem

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

Kézvédelem

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

| Tulajdonság | Értékek | Megjegyzések |
|----------------|----------|----------------------------|
| Halmazállapot | Folyadék | |
| Szín | zöld | |
| Megjelenés | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Részecskeméret | | Nem áll rendelkezésre adat |

| | | |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Szag | sztírol | |
| Szag küszöbérték | 0.15 ppm | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| pH | | Nem áll rendelkezésre adat |
| pH (mint vizes oldat) | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | - 30 °C | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Fagyáspont | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Lágyuláspont | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Forráspont | 145 °C | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Gyulladáspont | 31 °C | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Gyúlékonyság limitje levegőben | | |
| Felső | 6,1 - 6,8% | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Alsó | 0,9 -1,1% | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Gőznyomás | 1 kPa | 25°C Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Gőzsűrűség | 3.6 | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Sűrűség | 1.09 g/cm3 | 25°C |
| Sűrűség | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Térfogatsúly | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Vízben való oldhatóság | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | 3 | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Öngyulladási hőmérséklet | 490 °C | Sztírollal kapcsolatos értékek |
| Bomlási hőmérséklet | | Nem áll rendelkezésre adat |
| Kinematikus viszkozitás | 174 mm2/s | 23°C |
| Dinamikus viszkozitás | 190 mPa.s | 23°C |

9.2. Egyéb információk

Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

| Tulajdonság | Értékek | Megjegyzések |
|---|---------|----------------------------|
| 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 |

Egyéb biztonsági jellemzők

| | |
|--|----------------------------|
| 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 |
| 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.
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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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 | |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | 7712 mg/kg bw (Rat) | > 3500 mg/kg bw (Rabbit) | > 2.5 mg/L air (Rat) 6h | |
| cobalt octoate 136-52-7 | 3129 mg/kg/bw (Rat) OECD 425 | > 2000 mg/kg bw (Rat) OECD 402 | | |
| Hydroquinone 123-31-9 | 367 mg/kg bw (Rat) OECD 401 | > 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402 | | |

Bőrrörös/bőrirritáció

| Kémiai Név | Bőrmarás/bőrirritáció | Kereszthivatkozás (analógia) |
|-----------------------------|---|------------------------------|
| Sztirol 100-42-5 | Bőrizgató hatású in vivo próba nyúl | |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | Nincs bőrirritáció in vivo próba nyúl | |
| cobalt octoate 136-52-7 | Nem maró a bőrre in vitro próba OECD 431 EU Method B. 40 | |
| Hydroquinone 123-31-9 | Nincs bőrirritáció | |

A szem súlyos károsodása/izgatása

| Kémiai Név | A szem súlyos károsodása/izgatása | Kereszthivatkozás (analógia) |
|-----------------------------|--|------------------------------|
| Sztirol 100-42-5 | Szemizgató hatású in vivo próba nyúl | |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | Nincs szemirritáció in vivo próba nyúl | |
| cobalt octoate 136-52-7 | Mérsékelt szemirritáció OECD 437 EU Method B.47 Szemizgató hatású nyúl OECD 405 | |
| Hydroquinone 123-31-9 | A szem súlyos sérülésének veszélye Súlyos szemirritáció | |

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 | |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | Nem okoz bőr túlérzékenységet in vivo próba tengerimalac hasonló OECD 406 | |
| cobalt octoate 136-52-7 | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) in vivo próba egér OECD 429 | |
| Hydroquinone 123-31-9 | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) egér OECD 429 tengerimalac OECD 406 | |

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 | |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon (S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100) (Escherichia coli WP2 uvrA) OECD 471 EU Method B.13/14 EPA OPPTS 870.5100 | |
| 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 |
| Hydroquinone 123-31-9 | negatív In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon OECD 471 | |

| Kémiai Név | In vitro sejtgén-mutációs teszt emlősökön | Kereszthivatkozás (analógia) |
|-----------------------------|--|---|
| Sztirol 100-42-5 | Kétértelmű In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken hőrcsőg OECD 476 | |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | negatív In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken egér | |
| 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 |
| Hydroquinone 123-31-9 | pozitív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat OECD 483 | |
| Kémiai Név | In vitro kromoszóma-rendellenességi teszt emlősökön | Kereszthivatkozás (analógia) |
| Sztirol 100-42-5 | pozitív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat OECD 473 OECD 479 | |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat hőrcsőg OECD 473 | |
| Hydroquinone 123-31-9 | pozitív In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken egér OECD 476 | |

in vivo próba

| Kémiai Név | Nem tervezett DNS-szintézis (UDS) | Kereszthivatkozás (analógia) |
|-----------------------------|--|---|
| Sztirol 100-42-5 | negatív egér OECD 486 OECD 474 | |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | negatív patkány | |
| cobalt octoate 136-52-7 | negatív patkány OECD 474 OECD 475 | Cas N°: 68956-82-1, 14024-48-7, 10026-24-1 |

| Kémiai Név | Európai Unió |
|--------------------------|--------------|
| Hydroquinone 123-31-9 | Muta. 2 |

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 |

ethane-1,2-diol (107-21-1)

| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Értékelés |
|----------------------|------------------|---------|--|-----------|
| Orális | Nincs információ | patkány | NOAEL (carcinogenicity) 24 monhs = 1000 mg/kg diet | negatív |

Hydroquinone (123-31-9)

| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Értékelés |
|----------------------|----------|-------|--|-----------|
| Orális | OECD 453 | egér | LOAEL = 100 mg/kg bw/day NOEL = 50 mg/kg bw/day | 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 |

ethane-1,2-diol (107-21-1)

| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Értékelés |
|----------------------|------------------|---------|---|-----------|
| Orális | Nincs információ | egér | NOEL (p) = 1000 mg/kg bw/day NOEL (F1) = 1000 mg/kg bw/day 18 weeks | negatív |
| Orális | Nincs információ | patkány | NOAEL (parental and offspring) 3 generations $>$ 1000 mg/kg bw/day | negatív |

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

| Hydroquinone (123-31-9) | | | | |
|--------------------------------|------------------|---------|---|-----------|
| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Értékelés |
| Orális | EPA OTS 798.4700 | patkány | NOAEL (parental toxicity) = 15 mg/kg bw/day LOAEL (reproductive effects) = 150 mg/kg bw/day | negatív |

Fejlődési toxicitás Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | | | | |
|-----------------------------------|------------------|---------|--|-----------|
| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Értékelés |
| Orális | Nincs információ | patkány | NOAEL (maternal toxicity) = 1000 mg/kg bw/day NOAEL (developmental toxicity) = 500 mg/kg bw/day 6-15d | pozitív |

| Hydroquinone (123-31-9) | | | | |
|--------------------------------|------------------|---------|---|-----------|
| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Értékelés |
| Orális | OECD 414 | patkány | NOEL (maternal toxicity and developmental toxicity) = 100 mg/kg bw/day | negatív |
| Orális | EPA OTS 798.4900 | nyúl | NOEL (maternal toxicity) = 25 mg/kg bw/day NOEL (developmental toxicity) = 75 mg/kg bw/day | negatív |

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció A légutak irritációját okozhatja

| STOT - egyszeri expozíció | | | | |
|----------------------------------|------------------|-------|----------------------------------|--------------|
| Hydroquinone (123-31-9) | | | | |
| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Megjegyzések |
| Orális | Nincs információ | egér | NOAEL (90d) = 50 mg/kg bw/day | |

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 | |

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | | | | |
|-----------------------------------|------------------|---------|--|--------------|
| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Megjegyzések |
| Orális | hasonló OECD 407 | patkány | NOAEL (33d) = 200 mg/kg bw/day | |
| Bőr | OECD 410 | kutyák | NOAEL (4 weeks) = 2200 - 4400 mg/kg bw/day | |
| Orális | hasonló OECD 408 | patkány | NOEL (16 weeks) = 150 mg/kg bw/day | |
| Orális | hasonló OECD 452 | patkány | NOAEL (12 months) = 150 mg/kg bw/day | |

| 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 | |

| Hydroquinone (123-31-9) | | | | |
|--------------------------------|----------|---------|---|--------------|
| Expozíciós útvonalak | Módszer | Fajok | Adag | Megjegyzések |
| Orális | OECD 453 | patkány | NOAEL (chronic toxicity) = 25 mg/kg bw/day | |
| Bőr | OECD 411 | patkány | NOAEL (male) = 73.9 mg/kg bw/day NOAEL (female) = 109.6 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 |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | EC50 (96h) = 3536 mg/L (green algae), Chronic values (ChV) = 479 mg/L EPA 600/9-78-018, 1978 | EC50 (48h) > 100 mg/L (Daphnia magna) OECD 202 | LC50 (96h) = 72860 mg/L (Pimephales promelas) | EC20 (30min) > 1995 mg/L (Activated sludge, domestic) ISO 8192 |
| 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 |
| Hydroquinone 123-31-9 | ErC50 (72h) = 0.330 mg/L ; NOEC (72h) (growth rate) = 0.019 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 | EC50 (48h) = 0.134 mg/L (Daphnia magna) OECD 202 NOEC (21d) = 0.0057 mg/L (Daphnia magna) OECD 211 | LC50 (96h) = 0.638 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 | |

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 | | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|--|
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | | EC50 (21d) = 33911 mg/L (Daphnia magna) NOEC > 15000 mg/L (Daphnia magna) ASTM | NOEC (weight) 7d = 15380 mg/L (Pimephales promelas) IC25 (7d) = 22520 mg/L (Pimephales promelas) NOEC (mortality) 7d = 32000 mg/L (Pimephales promelas) EPA 600/4-89/001 | |
| 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 - Tájékoztató az összetevőkről

| 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 | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Kémiai Név | Biológiai lebomlás | Értékelés |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Sztírol 100-42-5 | 87% (20d) similar to OECD 301D | Biológiailag könnyen lebontható |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | 90 - 100 % (10d) OECD 301A | Biológiailag könnyen lebontható |
| cobalt octoate 136-52-7 | 60% (> 10d), OECD 301 B | Biológiailag könnyen lebontható |
| Hydroquinone 123-31-9 | 70 % (14d) OECD 301C | Biológiailag könnyen lebontható |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Biokoncentrációs faktor (BCF) | | |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Sztírol (100-42-5) | | |
| Módszer | Fajok | Biokoncentrációs faktor (BCF) |
| Számítási módszer | | 74 |

| Hydroquinone (123-31-9) | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Módszer | Fajok | Biokoncentrációs faktor (BCF) |
| Nem áll rendelkezésre adat | Leuciscus idus melanotus | 40 (3d) |

| Kémiai Név | log Pow |
|-----------------------------|---------|
| Sztírol 100-42-5 | 3 |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | -1.36 |

| | |
|--------------------------|------|
| Hydroquinone 123-31-9 | 0.59 |
|--------------------------|------|

12.4. A talajban való mobilitás

| Kémiai Név | LogKoc | Koc |
|-----------------------------|------------|-----|
| Sztirol 100-42-5 | 2.55 | 352 |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | 0 | 1 |
| Hydroquinone 123-31-9 | 0.97 - 1.7 | - |

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). |
| ethane-1,2-diol 107-21-1 | 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). |
| Hydroquinone 123-31-9 | 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 információ

12.7. 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 termékekre, 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

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. 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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 – Lenyelve ártalmas

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H335 – Légúti irritációt okozhat

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz

H351 – Feltehetően rákot okoz

H360Fd – Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 – Nagyon 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 használt kulcsadatok forráshelye

ECHA

Előző dátum

14-Apr-2021

Felülvizsgálat dátuma

09-Sep-2022

Átvizsgálási megjegyzés

Frissített biztonsági adatlap szakaszok : 1 , 9

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