



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

BA n° : FP19257

POLYNT VE 4035 TA

Oldal 1 / 21

Előző dátum 27-Sep-2023

Felülvizsgálat dátuma 29-Nov-2024

Verzió: 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	POLYNT VE 4035 TA
Kémiai név	Vinil-észter gyanta
Tiszta anyag/keverék	Elegy
Egyedi formulaazonosító (UFI)	G104-Q024-F001-WV89

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

Azonosított felhasználások Poliészter gyanta erősített és / vagy töltött műanyag gyártáshoz.

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

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 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)
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

Óvatosságra intő 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)	M-tényező (akut)	M-tényező (krónikus)	Koncentrációs határérték (%)
Sztirol	202-851-5	01-2119457861-32	100-42-5	43 - 48	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)			
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free	231-545-4	01-2119379499-16	112945-52-5	<1	-			
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)	1		
Hydroquinone	204-617-8	01-2119524016-51	123-31-9	0.01 - <0.1	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)	10	1	

További információk Becsült akut toxicitási érték További információért lásd a 11. szakaszt

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 ajánlás	Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak A por/füst/gáz/kód/goz/permetet nem szabad belélegezni
Szembe kerülés	Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz
Belélegzés	Friss levegőre kell menni Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést 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

Szembe kerülés	Szemizgató hatású
Bőrrel való érintkezés	Bőrizgató hatású Allergiás reakciót válthat ki.
Belélegzés	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat Izgatja a légutakat
Lenyelés	Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak	Nem áll rendelkezésre információ
--------------------------	----------------------------------

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok	Száraz vegyszer, Hab, Szén-dioxid (CO ₂), (zárt rendszerek)
Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos	Ne alkalmazzon erős vízsugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Magából az anyagból vagy a keverékből, égéstermékekből, keletkező gázokból származó különleges 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

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak

Viseljen önhordó légzőkészüléket és védőruházatot

Egyéb információk

Hűtse az edényeket/tartályokat vízpermettel
A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A nem vészhelyzeti személyzetnek

Személyes óvintézkedések

Minden gyújtóforrást el kell távolítani
Hő, láng és szikra.
Érvényesítse az övrendszabályokat statikus kisülések ellen.
Biztosítson megfelelő szellőztetést
Személyi védőfelszerelést kell használni

A sürgősségi ellátásért felelős

Kerülje a gőz vagy pára belélegzését Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat 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 felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Feltisztítási módszerek

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
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni
A személyi védelemről lásd a 8. részt

A tűz és robbanás megelőzése	Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól Az üres tartályok gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak
Higiéniai rendszabályok	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad 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 összeférhetetlenséggel együtt

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek	Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Elkerülendő anyagok	Erős oxidálószeres, Peroxidok, Redukálószeres
Csomagolóanyag	fém színű GRP-tartályok (üvegszál erősítésű poliészter)
Tartálynak nem megfelelő anyagok	rézvörös, Rézötvözetek, Bronz, Cink

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)	Nem áll rendelkezésre információ
-----------------------------	----------------------------------

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozás közbeni expozíciós határok

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	STEL 50mg/m³ TWA 50mg/m³ ÁK: 86 mg/m³ CK: 172 mg/m³ i, BEM (5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint)
cobalt octoate 136-52-7		0.02 mg/m³	Nemzeti expozíciós határról nincs tudomásunk.
Hydroquinone 123-31-9		TWA 1 mg/m³	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/m³	
Workers - Acute Short Term - Local effect			306 mg/m³	
Workers - Acute Short term - Systemic effect			289 mg/m³	
General Population - Acute Short Term - Local effect			182.7 mg/m³	

General Population - Acute Short Term - Systemic effect			174.2 mg/m³	
General Population - Long Term - Systemic effect	2.1 mg/Kg bw/day	343 mg/Kg bw/day	10.2 mg/m³	

Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Systemic effect			4 mg/m³	

cobalt octoate (136-52-7)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Local effect			235.1 µg/m³	
General Population - Long Term - Systemic effect	175 µg/kg bw/day			
General Population - Long Term - Local effect			37 µg/m³	

Hydroquinone (123-31-9)				
Típus	DNEL orális	DNEL dermális	DNEL aspiráció	Megjegyzések
Workers - Long Term - Systemic effect		128 mg/kg bw/day	7 mg/m³	
Workers - Long Term - Local effect			1 mg/m³	
General Population - Long Term - Systemic effect		64 mg/kg bw/day	1.74 mg/m³	
General Population - Long Term - Local effect			0.5 mg/m³	

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

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	0.62 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

A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket
Amikor az anyaggal zárt térben dolgoznak (tartályok, konténerek, stb), a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket kell használni

Személyi védőfelszerelés

Általános információ Légzésvédelem

Személyi védőfelszerelést kell használni.
Biztosítson megfelelő általános szellőztetést (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként)
Ha várható az expozíciós határértékek túllépése / Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni :

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
Biztonsági szemüveg oldalvédővel. Tilos kontaktlencsét viselni.
Antisztatikus csizmák. 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-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések

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	rózsaszín	
Megjelenés		Nem áll rendelkezésre adat
Részecskeméret		Nem áll rendelkezésre adat
Szag	Penetráns	
Szag küszöbérték	0.15 ppm	Sztirollal kapcsolatos értékek nem alkalmazható
pH		

Savas / lúgos tartalék		Nem áll rendelkezésre adat
Párolgási sebesség	0.49	(BuAc = 1) (сипен)
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 Stabil az ajánlott tárolási körülmények között

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.
Kitétel a fény hatásának
Érvényesítse az övrendszabályokat statikus kisülések ellen.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Elkerülendő 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

Belélegzés	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat Izgatja a légutakat
Lenyelés	Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, 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	
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		
Hydroquinone 123-31-9	367 mg/kg bw (Rat) OECD 401	> 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402		

Bőrmarás/bőrirritáció

Kémiai Név	Bőrmarás/bőrirritáció	Kereszthivatkozás (analógia)
Sztirol 100-42-5	Bőrizgató hatású in vivo próba nyúl	
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	
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	
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	
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	
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 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	

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
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 hőrcsög 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
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	
Silica, amorphous, fumed, crystalline-free 112945-52-5	negatív In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat 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	
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
Kémiai Név Hydroquinone 123-31-9		Európai Unió Muta. 2

Rákkeltő hatás

Rákkeltő hatás				
Sztirol (100-42-5)				
Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés

Belélegzés	OECD 453	patkány	NOAEC systemic (carcinogenicity) $\geq$ 4.34 mg/L air (nominal)	negatív
Belélegzés	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	Nem áll rendelkezésre információ	patkány	NOAEL (carcinogenicity) $\geq$ 2000 mg/kg bw /day	pozitív
Orális	Nem áll rendelkezésre információ	egér	LOAEL (carcinogenicity) = 150 mg/kg bw /day	pozitív

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

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Orális	OECD 453	patkány	NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg bw/day	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
Belélegzés	Nem áll rendelkezésre 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
Belélegzés	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

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

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Orális	OECD 415	patkány	NOAEL = 497 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 Feltéhetően károsítja a születendő gyermeket.

Fejlődési toxicitás				
Sztírol (100-42-5)				
Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Belélegzés	Nem áll rendelkezésre információ	patkány	NOAEC/LOAEC (maternal toxicity + developmental toxicity) >50d = 1.08 - 2.15 mg/L air	pozitív
Belélegzés	OECD 414	patkány	LOAEC (maternal toxicity) 6-15d = 1.28 mg/L air	pozitív
Belélegzés	OECD 414	patkány	NOAEC (developmental toxicity) 6-15d >= 2.56 mg/L air	negatív
Belélegzés	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 útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Értékelés
Orális	OECD 414	patkány	NOAEL (maternal toxicity) = 1350 mg/kg bw/day NOAEL (teratogenicity) = 1350 mg/kg bw/day	negatív

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

Kémiai Név	Európai Unió
Sztírol 100-42-5	Repr. 2

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) A légutak irritációját okozhatja

STOT - egyszeri expozíció

Hydroquinone (123-31-9)

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Megjegyzések
Orális	Nem áll rendelkezésre 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

Sztírol (100-42-5)

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

Belélegzés	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	
Belélegzés	Nem áll rendelkezésre 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	Nem áll rendelkezésre információ	patkány	NOAEL (toxicity) = 1000 mg/kg bw/day LOAEL (toxicity) = 2000 mg/kg bw/day	
Orális	Nem áll rendelkezésre információ	egér	NOAEL (toxicity) = 150 mg/kg bw /day LOAEL (toxicity) = 300 mg/kg bw /day	
Belélegzés	OECD 453	patkány	LOAEC local (toxicity) = 0.21 mg/L air	

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

Expozíciós útvonalak	Módszer	Fajok	Adag	Megjegyzések
Orális	OECD 408	patkány	NOEL (highest dose) 4000 <= 4500 mg/kg bw/day 90d	
Belélegzés	OECD 413	patkány	NOEC = 1.3 mg/m ³ air NOEC < 1.3 mg/m ³ air 90d	
Bőr	Nem áll rendelkezésre információ	nyúl	NOAEL >= 10000 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 Nem áll rendelkezésre információ
Egyéb információk Nincs

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

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni

Akut vízi toxicitás - Tájékoztatás 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
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 (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC (72h) = 32.2 µg./L (Pseudokirchnerella subcapitata) LOEC (72h) = 52.7 µg Codiss./L (Pseudokirchnerella 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 - Tájékoztatás 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		
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

Krónikus toxicitás				
Sztirol (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
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
Hydroquinone 123-31-9	70 % (14d) OECD 301C	Biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs faktor (BCF)		
Sztirol (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
Sztirol 100-42-5	3
Hydroquinone 123-31-9	0.59

12.4. A talajban való mobilitás

Kémiai Név	LogKoc	Koc
Sztirol 100-42-5	2.55	352
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).
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).
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 Nem áll rendelkezésre információ

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni

Szennyezett csomagolás Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni

Egyéb információk Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem felhasználásra jellemzőek
A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

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
GYANTA OLDAT
UN1866, GYANTA OLDAT, 3, PG III, (D/E)

IMDG/IMO
GYANTA OLDAT
UN1866, GYANTA OLDAT, 3, PG III, (31°C c.c.)

ICAO/IATA
Resin solution
UN1866, Resin solution, 3, PG III

ADN
GYANTA OLDAT
UN1866, GYANTA OLDAT, 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 Nem áll rendelkezésre 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] 2020/878 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 – Belélegezve feltehetően genetikai károsodást okoz

H351 – Belélegezve 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

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 higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

Az adatlap összeállításához

ECHA

használt kulcsadatok forráshelye

Előző dátum

27-Sep-2023

Felülvizsgálat dátuma

29-Nov-2024

Átvizsgálási megjegyzés

Frissített biztonsági adatlap szakaszok : 1

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