

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

[Készült rendelettel összhangban 1907/2006 (REACH) és az 453/2010]

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

### 1.1 Termékazonosító

#### DISTITRON 5119 ESX20ZQ

Vegyületek, amelyek befolyásolják a besorolást: sztirol.

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

Beazonosított alkalmazásai: poliészter gyanta megerősített és/vagy kitöltött műanyag termékekhez

Nem beazonosított alkalmazásai: nincs megadva.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **Polynt Composites Poland Sp. z o.o.**

Cím: ul. Grabska 11d, 32-005 Niepołomice, Lengyelország

Telefon/Fax: +48 12 281 42 00/+48 12 281 42 01

E-mail címet, amelyre a felelős adatlap: agnieszka.kojko@polynt.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:

06 80 /201-199 **Éjjel-nappal díjmentesen hívható**

112

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372 (fül és hallójáratok), Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (fül és hallójáratok) károsítja a szerveket (a belégzés következményeként). Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetések



**Veszély**

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (fül és hallójáratok) károsítja a szerveket (a belégzés következményeként).

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként kizárólag megfelelő jelöléssel ellátott tartályokban engedélyezett, az adott ország szabályaival megegyezően.

## Kiegészítő információk

EUH208 Kobaltbis(2-etil-hexanoát) -t tartalmaz [CAS: 136-52-7]. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alkotóelemek nem teljesítik a PBT-ben vagy a vPvB-ben foglaltakat, a REACH szabvány XIII mellékletével megegyezően. A termék gőzei gyúlékony, robbanásveszélyes keveréket alkotnak a levegővel.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Nem vonatkozik.

### 3.2 Keverékek

Telítetlen poliészter alapú termék (>50%).

#### **Veszélyes komponensek**

##### Sztírol

Koncentráció tartományban:	38-48 tömeg%
CAS- szám:	100-42-5
EK-szám:	202-851-5
Indexszám:	601-026-00-0
Regisztrációs számot:	01-2119457861-32-XXXX

##### cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Koncentráció tartományban:	< 1 tömeg%
CAS- szám:	136-52-7
EK-szám:	205-250-6
Indexszám:	-
Regisztrációs számot:	-

Szerinti besorolás a 1272/2008/EK: Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Érintkezés bőrrel: haladéktalanul le kell venni a szennyeződött ruházatot. A veszélynek kitett bőrfelületet keresztül öblögessük szappanos vízzel. Bőr irritáció vagy más nyugtalanító tünetek esetén konzultáljunk orvossal.

Szembe kerülés: távolítsuk el a kontaktlencséket. Azonnal bőséges hideg vízzel öblítsünk, legalább 10-15 percig. Bőr irritáció vagy más nyugtalanító tünetek esetén konzultáljunk orvossal.

Lenyelés: tilos hánytatni. Szánkát mossuk ki bő vízzel. Semmit se tegyünk az eszméletlen személy szájába. Azonnal forduljon orvoshoz, mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

Belélegzés: azonnal forduljon orvoshoz. A sérültet vigyük friss levegőre. A sérültet tartsuk melegen és nyugalomban. A veszélyeztetett személy 24 órás orvosi megfigyelést igényelhet

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szemmel érintkezve: bőrpírt, irritálhatja, égető érzést okozhat.

Érintkezés bőrrel: hosszantartó vagy gyakori érintkezés esetén az alábbi tüneteket okozhatja: pirosodás, bőrkiszáradást és bőrrpedezést, irritálhatja, gyulladással állapot.

Belélegzőskor: a termék gőzének belélegzése a felső légutak irritációját, köhögést, fejfájást, szédülést, hányást, álmoságot és eszméletvesztést okozhat. Amennyiben nagy koncentrációban kerül a levegőbe, narkóziszerű állapotot okozhat. A központi idegrendszerre depresszív hatással van. Hosszabb ideig tartó magas koncentrációjú gőzöknek való kitettség halláskárosodást okozhat.

Lenyelés: torokfájdalmat, hasfájás, émelygést, hányás és más általános tünet, amely légúti mérgezés esetén felléphet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

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

Információ orvosok részére: nincs speciális ellenszer.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmos tűzoltószerek: kis tűz: hab, széndioxid, oltópor; nagy tűz: permetező vízszugár.

Nem alkalmas tűzoltószerek: ne alkalmazzunk folytonos vízugarat, mivel az a tűz továbbterjedését okozhatja.

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

Tűz esetén az anyag, mérgező gázokat és párákat bocsájt ki, többek közt szénmonoxidot. Kerülje az égéstermékek belélegzését, az az egészségre ártalmas lehet.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javasla

Kivétel nélkül használjunk független légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot a tűzoltáskor, vagy közvetlenül a tűz utáni rendrakási folyamatok során, amennyiben az zárt- vagy nehezen szellőző helységben történik.

Általános utasítások: a környezetet tájékoztassuk a tűzről, távolítsuk el a veszélyzónából az illetéktelen személyeket, szükség esetén rendeljünk el evakuációt; hívjuk az illetékes mentőszerveket.

További információk: a termék gőzei gyúlékony, robbanásveszélyes keveréket alkotnak a levegővel. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, a földfelszín felett, a helysége padlójának közelében gyűlnek össze. A ki nem gyulladt, de a tűz hatásainak, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat és csomagolásokat hűtsük vízzel biztonságos távolságból (robbanásveszélyes), amennyiben biztonságosan eltávolíthatóak a tűz hatósugarából.

A tűz utáni maradványokat és a szennyezett tűzoltáshoz használt vizet az idevágó jogszabályokkal megegyezően utilizáljuk. A tűzoltáshoz használt vizet tilos a csatornába önteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíció

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

Alkalmazzunk védőfelszerelést, kiemelten fontos a felső légutak védelme, amennyiben lehetőség van rá, hogy gőzök / gázok / aeroszolok képződhetnek a termékből. Kerüljünk minden kapcsolatot a kiszabadult termékkel. Kerüljük a szembe kerülését, a bőrrel való érintkezést. Értesítsük a környezetet a vészhelyzetről, hívjuk ki az illetékes mentőszerveket (pl. Tűzoltókat, Rendőrséget). Távolítsuk el a veszélyzónából az összes mentésben nem résztvevő személyt, szükség esetén rendeljünk el evakuációt. Távolítsuk el a potenciális tűzfészkeket, hirdessünk dohányzási, nyílt láng használati és szikrázó szerszám használati tilalmat. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ne engedjük, hogy a termék gőzei felgyűljenek robbanás- vagy tűzveszélyes koncentrációban. A gőzök, az alacsonyan fekvő helységekből gyűlhetnek fel.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A szennyezett oltóvizet vissza kell gyűjteni, talajvízbe, csatornába nem kerülhet. Kiömlött termék esetében akadályozzuk meg a szétfolyást gáttal/akadályokkal. Természetes vizek szennyezése esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

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

Tartály megrepedése és a termék kifolyása esetén, biztosítsuk a kifolyás helyét, öntsük át a terméket egy üres tartályba, vagy a sérült csomagolást helyezzük el egy nagyobb tartályban.

Nagy szivárgás esetében: vegyük gáttal körbe a helyet, ahol a folyadék összegyűlt, majd szivattyúzzuk ki.

Kis szivárgás: a folyadékot gyűjtjük össze felszívó hatású anyagok segítségével (pl.: homok, föld, univerzális kötőanyag, szilícium-dioxid, vermikulit stb.), és helyezzük el a megfelelő jelöléssel ellátott tartályokba. Csak jól szellőző helységben dolgozzunk. Az összegyűjtött anyagok kezeljük hulladékként. Tisztítsuk meg és szellőztessük ki a szennyezett területet.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 13. szakaszt a további hulladék-kezelési információkért. Egyéni védőintézkedések – lásd a 8. fejezetet.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni. Kerülje szembe és bőrre jutását. Előzzük meg, hogy káros koncentrációban jöjjön létre termékpára a levegőben. Biztosítsunk hatékony szellőzést a helységben, ahol előreláthatólag párologni fog a termék, és biztosítsunk kiszívó szellőzést. A használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk lezárva. Alkalmazzuk a személyvédelem eszközeit.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

## Utasítások a tűz- és robbanásveszély megelőzésére

A termék gőzei nehezebbek mint a levegő - kerülendő, hogy a termék gőzei felgyűljenek robbanás- vagy tűzveszélyes koncentrációban, különös tekintettel a mélyebben elhelyezkedő helységeiben, csatornában és kis, zárt helységeiben. Zárjunk ki minden szikraforrást - ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk, ne használjunk szikrázó szerszámokat, elektrosztatikus ruházatot. Alkalmazzunk elektrosztatikus kisülés elleni védelmet. Óvjuk a tartályokat a felmelegedéstől. Gátoljuk meg az elektrosztatikus kisüléseket, alkalmazzunk hidat és földelést.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kizárólag eredeti, jól záródó és megfelelően felcímkézett csomagolásban tároljuk. Tároljuk száraz, hűvös, jól szellőző helységeben. Kerüljük a nyílt lángot. A raktár területén tartuk be a dohányzási és nyílt láng használati tilalmat, valamint ne használjunk szikrát vető eszközöket. Nem összeférhető anyagok - 10.1 szakasz.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem ismert más felhasználási javaslat, mint az 1.2-es pontban megjelöltek.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Megnevezés	AK-érték	CK-érték	MK-érték
Sztirol [CAS 100-42-5]	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

### Levegőben található károsanyag összetétel monitoring folyamatra vonatkozó utasítások – a mérés metodikája:

Alkalmazzunk monitoring vizsgálatot a veszélyes vegyületek levegőben lévő koncentrációjára vonatkozóan, valamint a munkahelyi környezet levegő tisztaságának ellenőrzése - amennyiben elérhetőek az adatok és szükségesek ezek az adott munkaállomáson - az adott országban és közösségen belül érvényes jogszabályokkal megegyezően.

### DNEL szint (sztirol):

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL), alkalmazottak:

Expozíció	Veszélyeztetés módja	DNEL szint
Rövid távú – hatása szervrendszerekre	Belélegzés	289 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – hatása lokális	Belélegzés	306 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – hatása szervrendszerekre	Belélegzés	85 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – hatása szervrendszerekre	Bőr	406 mg/ testsúly kg-ja

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL), lakosság

Expozíció	Veszélyeztetés módja	DNEL szint
Rövid távú – hatása szervrendszerekre	Belélegzés	174,25 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – hatása lokális	Belélegzés	182,75 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – hatása szervrendszerekre	Belélegzés	10,2 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – hatása szervrendszerekre	Bőr	343 mg/ testsúly kg-ja
Hosszú távú – hatása szervrendszerekre	Szájon át	2,1 mg/ testsúly kg-ja

PNEC szint (sztirol):

Édesvíz	0,028 mg/l
Tengervíz	0,014 mg/l
Édesvíz üledék	0,614 mg/kg
Tengervíz üledék	0,0614 mg/kg
Talaj	0,2 mg/kg
Váltakozó kibocsátás	0,04 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

Az általános és/vagy helyi kiszívó szellőzés ajánlott, hogy a termékgőz koncentrációt a veszélyes szint alatt tartsuk. A helyi kiszívó szellőzés célszerűbb, mert így ellenőrizhetővé teszi a káros anyag kibocsájtást a forrásnál és megelőzi a gőzök elterjedését a teljes munkaterületre.

## Ipari higiénia

A munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak megfelelően kell eljárni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünet előtt és a munka befejeztekor is mossunk kezet. Vegyük le a szennyezett ruhát

## A személyvédelem eszközei

Mindenképpen szükséges személyvédelem alkalmazása, és a megfelelő eszközök kiválasztásakor vegyük figyelembe a konkrét veszélyforrást, a terméket, a munkakörülményeket, valamint a termékkel való bánásmódot. A személyvédelem eszközei meg kell, hogy feleljenek az idevágó előírásoknak és szabványoknak, és mossuk ki következő viselés előtt.

### Kéz és test védelme

Használjunk védőkesztyűt, amely ellenáll a vegyi hatásoknak is (EN 374). Ajánlott, hogy a kesztyű anyaga neoprén, nitril gumi (0,4 mm), klórkaucsuk (0,5 mm) vagy PVC (0,7 mm) legyen. Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A kesztyű anyagának a termékkel szemben áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke a degradáció figyelembe vételével történjen. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként különbözik. A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### Szemvédelem

Alkalmazzunk jól szigetelő védőszemüveget minden olyan munkafolyamatnál, ahol fennáll a lehetősége, hogy a termék szembe fröccsenhet, vagy a termék párája irritálhatja a szemet.

### Légutak védelme

Abban az esetben, ha a szellőzés nem kielégítő, alkalmazzunk hitelesített, A típusú, szerves gőz elnyelő légzőkészüléket. A termék kipárolgása esetében alkalmazzunk elszívó eszközöket, vagy elszívó – szűrő berendezéseket, melyek a megfelelő védelmi osztállyal rendelkeznek. (1 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 0,1%-ot, 2 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 0,5%-ot, 3 védelmi osztály / a levegőbe jutó gázok vagy gőzök koncentrációja nem haladja meg a 1%-ot). Abban az esetben, ha a levegőben az oxigén koncentrációja  $\leq 17\%$  és/vagy a toxikus szennyező anyag koncentrációja  $\geq 1,0\%$ , használjunk izoláló berendezéseket.

Amennyiben a veszélyes anyagok koncentrációja meghatározásra került és ismert, a személyvédelem eszközeinek kiválasztásakor vegyük figyelembe a veszélyes anyag koncentrációt az adott munkaállomáson, a kitettség hosszát, az alkalmazott tevékenységi körét, valamint a gyártó személyvédelem eszközeire vonatkozó utasításait. Vészhelyzet esetén, vagy amennyiben nem ismert az adott munkaállomáson a koncentráció mértéke, alkalmazzunk teljesen izoláló személyvédelmi eszközöket (légmentesen záró overallt, teljesen izoláló légzőkészülékkel). Minden szennyezett, vagy sérült személyvédelmi eszközt azonnal ki kell cserélni.

Az egyéni védőfelszerelést az anyag munkahelyi koncentrációja és megjelenési formája, ártalmazási módja, expozíciós ideje és a dolgozó által végzett tevékenység függvényében kell kiválasztani. A munkaadó köteles biztosítani a minőségi elvárásoknak megfelelő védőfelszerelést biztosítani, beleértve annak karbantartását és tisztítását.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A szennyezett oltóvizet vissza kell gyűjteni, talajvízbe, csatornába nem kerülhet.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	folyadék
Szín:	opálos kék
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	0,15-0,25 ppm (sztirol)
pH-érték:	nem mutatható ki
Olvadáspont/fagyáspont:	- 31°C (sztirol)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	145 °C (sztirol)
Lobbanáspont:	31 °C (zárt tégely ISO 3680)
Párolgási sebesség:	nem mutatható ki
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem vonatkozik
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.:	1,1% térf. /6.1% térf. (sztirol)
Gőznyomás (20°C):	6,67 mbar (sztirol)
Gőzsűrűség (levegő=1):	3,6
Sűrűség (25 °C):	1,03-1,16 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság (oldékonyságok) :	0,3 mg/l nem keverendő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem mutatható ki
Öngyulladási hőmérséklet.:	490 °C (sztirol)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

Bomlási hőmérséklet.: nem mutatható ki  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem mutatható ki  
Oxidáló tulajdonságok: nem mutat  
Viszkozitás (25°C): tixotróp mPa·s

## 9.2 Egyéb információk

Nem mutatható ki.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reaktív termék. Lásd 10.3-10.5.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Megfelelő használati és tárolási körülmények között a termék stabil.  
(Lásd 7 szakasz - A biztonságos tárolás feltételei)

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A termék exoterm módon polimerizálódhat. Amennyiben a gyanta erősen felmelegítésre kerül, vagy közvetlen napsütésnek van kitéve, akkor spontán módon polimerizálódik, mely folyamat erősen exoterm.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljük a nyílt lángot, a hőforrásokat, a közvetlen napsugárzást.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidánsok, savak, erős bázisok, fémhalogenidek, rézötvtözetek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Az összetevőkre vonatkozó információk

##### sztírol

LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 5 000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (patkány, bőr): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (patkány, belélegzés): 11,8 mg/ dm<sup>3</sup>/4hA sztírol gőzei alacsony koncentrációban is okozhatnak szemkönnyezést és a fémes ízt a szájban, amennyiben a koncentráció kb. 800 mg / m<sup>3</sup> - szem kötőhártya fájdalom és pirosodás léphet fel, magasabb koncentrációban köhögés, szédülés, egyensúlyvesztés, gyengeség, fejfájás, fáradtság, ingerültség, valamint a felső légutak irritációja és látászavar is felléphet. Amennyiben a terméknek való kitettség megszűnik, megszűnnek a tünetek is. Hosszabb idejű kitettség álmoságot, eszméletvesztést valamint a légutak belső irritációját okozhatja, végül halált. Amennyiben a sztírol bőrre kerül, bőrpír és fájdalom léphet fel. Amennyiben a sztírol szembe kerül, kötőhártyapír és fájdalom léphet fel. Elfogyasztás esetén a vegyszer torokfájdalmat, hasfájást, hányingert, hányást és minden más emésztőszerv rendszeri mérgezésnél fellépő tüneteket okozhat. Hosszan tartó mérgezés esetén, a tünetek akut bőrgyulladás, akut kötőhártyagyulladás, szaglás veszteség, mentális zavarok

#### **Termékinformáció**

Az akut és/vagy késleltetett hatásokkal kapcsolatos információk a termék osztályozásával kapcsolatos és/vagy toxikológiai vizsgálatok, valamint a gyártó ismeretei és tapasztalatai alapján kerültek meghatározásra.

##### Akut toxicitás

ATEmix (belélegzés) 26 mg/dm<sup>3</sup>/4h

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

##### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Ismételt dózisú toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

## Csírasejt-mutagenitás

A termék nem tartalmaz, olyan veszélyes összetevőket, amelyek a mutagén anyagok kimutatásában szereplnének.

## Rákkeltő hatás

A termék nem tartalmaz, olyan veszélyes összetevőket, amelyek a rákkeltő anyagok kimutatásában szereplnének.

## Reprodukciós toxicitás

A termék sztirolt tartalmaz, mely a besorolás szerint: Repr. kat. 2. Feltételezhető, hogy rossz hatással van a magzat fejlődésre.

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Izgatja a légutakat.

## Isméltődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén (fül és hallójáratok) károsítja a szerveket (A belégzés következményeként).

## Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek (kinematikai viszkozitás 40°C - >20,5 mm<sup>2</sup>/s).

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Az összetevőkre vonatkozó információk

##### Sztirol [CAS: 100-42-5]

Toxicitás hal (*Pimephales promelas*) LC<sub>50</sub> 4,02 mg/ dm<sup>3</sup>/48h

Toxicitás vízi gerinctelenek (*Daphnia magna*) EC<sub>50</sub> 4,7 mg/ dm<sup>3</sup>/48h

Toxicitás algák IC<sub>50</sub> 4,9 mg/dm<sup>3</sup>/72h

#### **Termékinformáció**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat a keverékre vonatkozóan. A veszélyt képző összetevő – sztirol lebomlik (68% 10 nap után, 70.9% 28 nap után). A környezetből eltávolítható biotikus és abiotikus lebomlás útján.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat a keverékre vonatkozóan. A veszélyt képző összetevő – sztirol nem mutat jelentős bioakkumulációra való hajlandóságot. BCF érték a sztirol esetében vizes környezetben 74.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat a keverékre vonatkozóan.

##### Sztirol [CAS: 100-42-5]

Koc: 352 becslések szerint 20 ° C-on

Log Koc: 2.55 becslések szerint 20 ° C-on

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

Nem vonatkozik.

### 12.6 Egyéb káros hatások

A termék nem hat ki a globális felmelegedésre és az ózonréteg vékonyodására.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### A termékre vonatkozó megjegyzések:

A termék hulladékát újra kell hasznosítani, vagy ártalmatlanítani az erre speciálisan kialakított égetőkben, vagy hulladékkezelő létesítményben, az idevágó szabályokkal megegyezően. Ne öntsük csatornába Ne tároljuk kommunális szeméttelrakón. A termék hulladékának újrahasznosítása vagy ártalmatlanítása az idevágó szabályokkal megegyezően kell, hogy végbe menjen. A hulladék kód egyedileg választandó ki, a hulladék keletkezési helyétől, az iparágtól és a használati helytől függően.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

## Az elhasznált csomagolásokra vonatkozó megjegyzések:

A kiürített tartályokban lehetséges, hogy robbanásveszélyes mennyiségben keletkezik termékpara. Ügyeljünk az óvatosságra. Nem megtisztított tartályokat tilos: vágni, fúrni, csiszolni, hegeszteni vagy e tevékenységek bármelyikét a közelükben végezni. A többször használatos csomagolások, amennyiben szükséges, előzetes megtisztítás után újra használhatóak.

Ajánlott hulladék kód: 15 01 10\* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Közösségi jog: Európai Parlament és Tanács Direktívái: 2008/98/EK i 94/62/EK

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

Közúti szállítás: 1866  
Tengeri szállítás: 1866, F-E, S-E  
Légi szállítás: 1866



### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

GYANTA OLDAT, gyúlékony

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Közúti szállítás: 3  
Tengeri szállítás: 3  
Légi szállítás: 3

### 14.4 Csomagolási csoport

Közúti szállítás: III  
Tengeri szállítás: III  
Légi szállítás: III

### 14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az adatlap 8. Szakasza szerinti egyéni védőfelszerelést kell alkalmazni. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.

#### ADR/RID:

- Alagútkorlátozási kód: D/E
- Szállítási kategória: 3
- Korlátozott mennyiség: LQ7
- Kód E, engedményes mennyiség: E1

#### IMDG:

- Korlátozott mennyiség: 5L
- Kód E, engedményes mennyiség: E1
- EmS: F-E, S-E

#### ICAO/IATA:

- Csomagolásra / maximális egy csomagra jutó nettó tömegre repülőgépes szállítás esetén és áruszállító repülőgépekben való szállításra vonatkozó utasítások: 355/ 60L – 366/220L
- Csomagolásra / maximális egy gyújtócsomagra jutó nettó tömegre korlátozott kategória esetén vonatkozó utasítások: Y344/10L
- Kód E, engedményes mennyiség: E1

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

Nem vonatkozik.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

A Bizottság 790/2009/EK rendelete ( 2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

Az Európai Parlament és a tanács 2008/98/ek irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék esetében nem szükséges a vegyi biztonsági osztályozás.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H mondatok teljes szövege a 3. Szakaszban

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.
H372	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén (fül és hallójáratok) károsítja a szerveket (a belégzés következményeként).
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Toxikus a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Roviditesek magyarázata

Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély1
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció. 2
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció 1
Eye Irrit.2	Szemirritáció 2
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes 2
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes 3
PBT	bioakkumulatív és toxikus.
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
LD50	Közepes halálos dózis
LC50	Közepes halálos koncentráció
EC50	Közepes hatásos koncentráció

### Oktatás

A termék kezelése előtt a felhasználót meg kell ismertetni a vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos munkavédelmi szabályokkal, főképp munkaköri képzésben kell részesíteni.

A veszélyes anyagok fuvarozásában résztvevő személyeket az ADR egyezmény értelmében feladataik tekintetében megfelelő oktatásban kell részesíteni (általános, munkahelyi valamint munkavédelmi oktatás).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DISTITRON 5119 ESX20ZQ



Kiállítás dátuma: 17.09.2015

Változat: 5.0/HU

## További információk

A biztonsági adatlap az EU 2010 május 20-ai 453/2010 számú, a 1907/2006 számú, vegyszerek regisztrációjáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és alkalmazási korlátokról (REACH) szóló Európai parlamenti rendeletet módosító Bizottsági Rendelet II melléklete alapján készült.

A keverék besorolása, a veszélyes anyag tartalma alapján történt, a 2008 december 16-ai 1272/2008 számú, vegyszerek és keverékek csomagolásáról és jelöléseiről szóló rendelet szerint, mely hatályon kívül helyezte a 67/548/EWG és 1999/45/WE számú szabványokat, valamint módosította a 1907/2006 számú rendeletet a későbbi változásokkal egyetemben az Európai Parlament és Tanács rendeletével megegyező módon.

## A biztonsági adatlap készítésénél felhasznált információk forrása

A biztonsági adatlap az egyes komponensek biztonsági adatlapjai alapján készült el, figyelembe véve a rendelkezésre álló szakirodalmat és tapasztalatot, valamint az aktuális előírásokat.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

A fenti információk a jelenlegi ismeretek és tapasztalatok alapján kerültek kidolgozásra. Nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira és nem minősülnek specifikációnak, így nem képezheti reklamáció alapját. A terméket a munkavédelmi és biztonsági előírásokkal megegyezően kell szállítani és raktározni. A gyártó nem vállalja a felelőséget jelen használati utasítás betartásából közvetlenül vagy közvetve eredő károkért. A fenti információk nem vonatkoztathatók a termék más vegyületekkel való keverésekor. A gyártó nem ellenőrzi a megadott információk betartását, sem a termék használatát, így a felhasználónak kell megteremtteni a biztonságos és helyes használat körülményeit.