

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



**1.1. Termékazonosító**

**SEAJET 035 HARD RACING**

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

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

PT21 - Korhadásgátló festék.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Hollandia, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet 06 80 20 11 99 (24 órás ügyelet)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP] szerint.**

Flam. Liq. 3 H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2 H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1 H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1 H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT RE 2 H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aquatic Acute 1 H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1 H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek**



GHS02



GHS05



GHS07

**Veszélyt jelző piktogram(ok):**



GHS08



GHS09

**Figyelmeztetés: Veszély**

**Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:**

**Figyelmeztető mondat(ok):**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kiegészítő veszélyességi információ (EU):**

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

L201a 22-03-01-től, kizárólag professzionális használatra.

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):**

Megelőzés:

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

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

P280: Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

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

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás &amp; Elhelyezés hulladékként:

P501: A tartalom, edény elhelyezése hulladékként a veszélyes hulladék- gyűjtőhelyre kell vinni.

**Tartalmaz olyan (EK 1272/2008 18.3(b)):**

Réz-Tiocianát.

Xilol.

Kolofónium.

Cink-Pirition.

Az egészségre és a környezetre vonatkozó bővebb részletek, lásd a 11. &amp; 12. Szakasz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

Gyerekeket mindaddig távol kell tartani, amíg a kezelt felületek meg nem száradnak.

Alkalmazással, karbantartással és javítással kapcsolatos tevékenységeket zárt helyen, folyadékot át nem eresztő, szilárd aljzatú, gáttal védett helyen vagy folyadékot át nem eresztő anyaggal fedett talajon kell végezni a kibocsátás elkerülése és a környezetbe való kibocsátás minimális szintre szorítása érdekében, valamint hogy kiszivárgott szerfelesleget és hulladékot újrafelhasználás és ártalmatlanítás céljából össze kell gyűjteni.

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

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

#### 3.2. Keverékek

Egészségi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok az 1272/2008 (EK)rendelet szerint, az Európai Közösség munkahelyi expozíciós határérték szerint, PBT / vPvB-ként lettek osztályozva, vagy szerepelnek a Jelölt Listán. (\*) A H-mondatok teljes szövege: lásd 16. SZAKASZ.

Azonosító név	Azonosítószám	% [tömeg]	Figyelmeztető mondat kódokkal (*) / Veszélyességi osztály és kategória kódok
Réz-Tiocianát.	EG-nr: 214-183-1 CAS-nr: 1111-67-7 Index: 029-015-00-0 Reach#: -	25-30 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH032 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=10 M(chr)=10
Xilol.	EG-nr: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 Reach#: 01-2119488216-32	15-20 %	H226 - Flam. Liq. 3 H304 - Asp. Tox. 1 H312 - Acute Tox. 4 H315 - Skin Irrit. 2 H319 - Eye Irrit. 2 H332 - Acute Tox. 4 H335 - STOT SE 3 H373 - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap)
Kolofónium.	EG-nr: 232-475-7 CAS-nr: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 Reach#: 01-2119480418-32	10-15 %	H317 - Skin Sens. 1
Cink-Oxid.	EG-nr: 215-222-5 CAS-nr: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 Reach#: 01-2119463881-32	1-5 %	H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Étilbenzol.	EG-nr: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 Reach#: 01-2119489370-35	1-5 %	H225 - Flam. Liq. 2 H304 - Asp. Tox. 1 H332 - Acute Tox. 4 H373(**) - STOT RE 2 SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 17,6mg/l(Vap)
Szénhidrogének, C10, Aromás, <1% Naftalin.	EG-nr: 918-811-1 CAS-nr: 1189173-42-9 Index: - Reach#: 01-2119463583-34	1-5 %	H304 - Asp. Tox. 1 H336 - STOT SE 3 H411 - Aquatic Chronic 2 EUH066
Cink-Piriton.	EG-nr: 236-671-3 CAS-nr: 13463-41-7 Index: - Reach#: 01-2119511196-46	1-5 %	H301 - Acute Tox. 3 H331 - Acute Tox. 3 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 SCL / M-factor / ATE: H301-ATE 269mg/kg, H331-ATE 1,03mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
1-Metoxi-2-Propanol.	EG-nr: 203-539-1 CAS-nr: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 Reach#: 01-2119457435-35	1-5 %	H226 - Flam. Liq. 3 H336 - STOT SE 3

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

Azonosító név	Azonosítószám	% [tömeg]	Figyelmeztető mondat kódokkal (*) / Veszélyességi osztály és kategória	
Reakciótömege 3-Metil-Fenil-Di-4-Metil-Fenil-Foszfát, És 4-Metil-Fenil-Di-3-Metil-Fenil-Foszfát És A Trisz (3-Metil-Fenil) -Foszfát.	EG-nr: 809-930-9	1-2,5 %	H361fd(*)	
	CAS-nr: 1330-78-5		H400 - Aquatic Acute 1	
	Index: -		H410 - Aquatic Chronic 1	
	Reach#: 01-2119531335-46		-	
Toluol.	EG-nr: 203-625-9	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2	H315 - Skin Irrit. 2
	CAS-nr: 108-88-3		H361d(*) - Repr. 2	H336 - STOT SE 3
	Index: 601-021-00-3		H304 - Asp. Tox. 1	H412 - Aquatic Chronic 3
	Reach#: 01-2119471310-51		H373(*) - STOT RE 2	-

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

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



Figyeljen a saját biztonságára! Bármely kétség esetén, illetve ha tünetek jelentkeznek, azonnal orvoshoz kell fordulni. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek. Amennyiben öntudatlan helyezze stabil oldalfekvésbe és orvoshoz kell fordulni.

##### belélegzést követően:



Friss levegőre kell vinni, melegen és nyugalomban kell tartani a beteget. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

##### bőrrel való érintkezést követően:



Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt alaposan szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítót.

##### szembe kerülést követően:



Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.

##### lenyelést követően:



Ha véletlenül lenyelte, öblítsük ki a száját bőséges vízzel (csak akkor, ha az érintett személy tudatánál van), és azonnal orvoshoz kell fordulni. Nyugalomban kell tartani. TILOS hánytatni.

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

##### Lehetséges akut egészségi hatások

##### belélegzést követően:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

**bőrrel való érintkezést követően:**

Bőrirritáló hatású.

**szembe kerülést követően:**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**lenyelést követően:**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Késleltetett tünetek és hatások****belélegzést követően:**

Nincs specifikus adat.

**bőrrel való érintkezést követően:**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**szembe kerülést követően:**

A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, könnyezés, pirosság

**lenyelést követően:**

Nincs specifikus adat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése****Megjegyzések orvos számára**

Ha gázokat belélegezett, a termék lebomlása következtében a tünetek késve jelentkezhetnek. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

**Speciális kezelések**

Nincs speciális kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Ajánlott: alkoholálló hab, CO2, porok, vízpermet / köd.

**Nem használendő biztonsági okokból:**

Víz sugar. A cinkpor tartalmú termékeket nem szabad vízzel oltani.

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

Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek egészségkárosodást okozhatnak. (lásd a 10. Szakaszt)

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Nincs olyan ruházati anyag vagy anyagok kombinációja, amely korlátlan ellenállást nyújt bármely egyedi vagy kombinált vegyi anyag ellen. A tűzoltók EN469 európai szabványnak megfelelő ruházata a vegyi balesetekkel szembeni védelem alapszintjét nyújtja. Adott esetben megfelelő légzésvédő készülék szükséges (Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA)). A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízzel. Ne hagyja, hogy tűzoltásból származó víz a csatornába vagy folyóvízbe kerüljön.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Tartsa be a vállalat vészhelyzeti eljárások. Zárja ki a gyújtóforrásokat és szellőztesse ki a területet. Minden alkalommal használjon védőszemüveget és egyéni védőfelszerelést. Kerülje a gőzök belélegzését. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Lásd védőintézkedéseket 7. és 8. Szakasz.

A sürgősségi ellátók esetében: Lásd a 8. Szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje lefolyókba vagy vízforrásokba jutni. Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, értesítse az illetékes hatóságokat a helyi előírásoknak megfelelően.

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

A kifolyt anyagot nem éghető felszívóképes anyaggal, például homok, föld, vermikulit, kovaföld, határoljuk körül és itassuk fel és helyezük tartályba ártalmatlanítás céljából a helyi rendelkezések szerinti (lásd a 13. Szakasz). Helyezze egy megfelelő tartályba. Tisztítsa lehetőleg mosószerrel - kerülje az oldószerek használatát.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. Szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. Szakasz a további hulladékkezelési információkért.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előzze meg, hogy a gőz gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációja a levegőben kialakulhasson, és előzze meg, hogy a gőz koncentrációja ne legyen magasabb, mint a munkahelyi expozíciós határ.

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól és más gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni. Nem szikrázó eszközöket kell használni. A keverék elektrosztatikusan feltöltődhet: mindig földelő vezetékkel kell használni, amikor az egyik tartályból a másikba áttöltik. A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük, a padozatnak elektromosan vezetőnek kell lenni. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kerülje ezen keverék alkalmazása során képződő részecskék, permet és köd belélegzését. El kell kerülni a csiszolásakor képződő por belélegzését. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A személyi védelemről lásd a 8. Szakasz. Soha ne használjon nyomást ürítésre: a tartály nem nyomásálló edény. Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be az egészségügyi és munkavédelmi törvényeket. Ne engedje a csatornába vagy folyóvízbe. Izoláljuk hőforrástól, szikrától és nyílt lángtól. Amikor a kezelőknek, akár szórás végeznek, akár nem, meg kell dolgozni a szórófülkén belül, a szellőzés nem valószínű, hogy elegendő a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök távol tartására. Ilyen körülmények között kell viselniük a sűrített levegős légzőkészüléket a szórás művelet alatt, és mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációja alá csökkent az expozíciós határértékeket.

### Információ tűz és robbanás elleni védelem

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Megjegyzések az együttes tárolásról: Tárolja távol oxidáló anyagoktól, az erősen lúgos és savas anyagoktól.

### További információ a tárolási feltételekről

Lásd címkén lévő óvintézkedéseket. Száraz, jól szellőző helyen, hőtől és közvetlen napfénytől távol, 0°C és 40°C között tárolandó. Az edényzet szorosan lezárva kell tárolni. Tartsa távol gyújtóforrástól. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhordás: Airless szórástechnika, Ecset, Henger (lásd még a Műszaki adatlapot) Szórható csak professzionális használatra.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Határértékek foglalkozási expozíciós és / vagy biológiai határértékekhez		
	MEGENGEDETT HATÁRÉRTÉKEI ÁK-érték / CK-érték-mg/m <sup>3</sup>	HATÁRÉRTÉKEK 8 óra - Rövid távon ppm-mg/m <sup>3</sup>
Réz-Tiocianát.	AK - mg/m <sup>3</sup>	8 óra - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	CK - mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Jt: - / H: - / kc: -	Megjegyzés -
Xilol.	AK 221 mg/m <sup>3</sup>	8 óra 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>
	CK 442 mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Jt: b, BEM / H: EU1 / kc: R	Megjegyzés Skin
Kolófónium.	AK - mg/m <sup>3</sup>	8 óra - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	CK - mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Jt: - / H: - / kc: -	Megjegyzés -
Cink-Oxid.	AK 5 por/füst mg/m <sup>3</sup>	8 óra - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	CK - mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Jt: i / H: - / kc: N(or),R(füst)	Megjegyzés -
Etilbenzol.	AK 442 mg/m <sup>3</sup>	8 óra 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	CK 884 mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>
	Jt: b, i, BEM / H: EU1 / kc: T	Megjegyzés Skin
Szénhidrogének, C10, Aromás, <1% Naftalin.	AK - mg/m <sup>3</sup>	8 óra - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	CK - mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Jt: - / H: - / kc: -	Megjegyzés -



Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

Határértékek foglalkozási expozíciós és / vagy biológiai határértékekhez		
	MEGENGEDETT HATÁRÉRTÉKEI ÁK-érték / CK-érték-mg/m <sup>3</sup>	HATÁRÉRTÉKEK 8 óra - Rövid távon ppm-mg/m <sup>3</sup>
Cink-Pirition.	AK - mg/m <sup>3</sup>	8 óra - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	CK - mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Jt: - / H: - / kc: -	Megjegyzés -
1-Metoxi-2-Propanol.	AK 375 mg/m <sup>3</sup>	8 óra 100 ppm / 375 mg/m <sup>3</sup>
	CK 568 mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon 150 ppm / 568 mg/m <sup>3</sup>
	Jt: b / H: EU1 / kc: R+T	Megjegyzés Skin
Reakciótömege 3-Metil-Fenil-Di-4-Metil-Fenil-Foszfát, És 4-Metil-Fenil-Di-3-Metil-Fenil-Foszfát És A Trisz (3-Metil-Fenil) -Foszfát.	AK - mg/m <sup>3</sup>	8 óra - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	CK - mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Jt: - / H: - / kc: -	Megjegyzés -
Toluol.	AK 190 mg/m <sup>3</sup>	8 óra 50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>
	CK 380 mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon 100 ppm / 384 mg/m <sup>3</sup>
	Jt: b, i, BEM / H: EU2 / kc: R+T	Megjegyzés Skin

Magyarország: ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció - CK-érték: megengedett csúcskoncentráció. Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

Európa: 8 óra = Nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (TWA) - Rövid távon = Rövid idejű expozíciós határérték (STEL). Olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg.

Jt: Jellemző tulajdonság

\*\* : a határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolokra vonatkozik. (SCOEL/SUM/163/2011. számú ajánlásban javasolt határérték, SCOEL: Foglalkozási Vegyianyag-expozíciós Határértékekkel Foglalkozó Tudományos Bizottság.

\*: CK: 1 perces referenciaidőre vonatkozik

b: Bőrön át is felszívódik.

BEM: biológiai expozíciós mutató.

BHM: biológiai hatásmutató.

H: Hivatkozás

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

EU3: 2009/161 /EK irányelvben közölt érték

EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték

EU6: 2019/130 EU irányelvben közölt érték

EU91: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

EUA: 2009/148/EK irányelvben közölt érték

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

k(...): rákkeltő (zárójelben a 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás).

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

resp: respirábilis frakció.

sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.

kc: ÁK korrekciós csoportok:

N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek.

T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek.

R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.

Megjegyzés:

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

Skin: bőr - A foglalkozási expozíciós határértékhez rendelt „Skin” megjegyzés a bőrön keresztüli jelentős felszívódás lehetőségét jelöli.

(10) Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan.

Inh.: Belélegezhető frakció.

Resp.: Respirábilis frakció.

DNEL - Nem elérhető

PNEC - Nem elérhető

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ahol ésszerűen megvalósítható, ezt úgy kell elérni, hogy helyi elszívó berendezést és jó általános légcserét biztosítanak. Amennyiben ezek nem elegendőek ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök koncentrációjának OEL alatt tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Egyéni védelem

##### Légzőszervek védelme



Ha a dolgozók az expozíciós határérték feletti koncentrációknak lennének kitéve, az EN 14387 szabvány szerint legalább 10 (például A2P3) védetségű tényezővel ellátott EN 140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell használniuk az EN 14387 szerinti részecskéknek és gőzöknek megfelelő szűrővel ellátva.

A száraz festékfilm száraz csiszolása, lángvágása és / vagy hegesztése port -és / vagy veszélyes füstöt eredményezhet. Nedves csiszolás / spaklizást kell alkalmazni, ahol lehetséges. Ha az expozíció nem kerülhető el azáltal, hogy helyi elszívó berendezést alkalmazunk, akkor megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.

##### Kézvédelem



Nincs olyan kesztyűanyag vagy anyagok kombinációja, amely korlátlan ellenállást nyújt bármely egyedi vagy kombinált vegyi anyag ellen. Ismételt vagy tartós érintkezés esetén; az EN 374 szerint tesztelt kesztyűt kell használni.

A viton védőkesztyűk megfelelő védelmet nyújtanak a legtöbb oldószerrel való intenzív érintkezéshez, pl. teljes bemerítés, áztatás oldószerbe. A nitril védőkesztyűk jó védelmet nyújtanak szórás-technikai berendezéssel való alkalmazás során. Követni kell azokat az utasításokat és információkat, amiket a kesztyű gyártója használatára, tárolására, karbantartására és cseréjére megad. Az áttörési időnek nagyobbak kell lennie, mint a termék használatának végső ideje. Kesztyűt rendszeresen kell cserélni, és ha a kesztyű anyagának bármely károsodását észleljük. Mindig győződjön meg arról, hogy a kesztyű hibáktól mentes, és hogy azokat helyesen tárolják és használják. Az kesztyű hatékonysága és teljesítmőképessége csökkenheti fizikai / kémiai károsodás és a rossz karbantartás miatt. Védő krémek segíthetnek megvédeni a veszélyeztetett területeken a bőrt, ezek azonban nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.

<b>Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Átszivárgás áttörési idők &gt; 480 min) - Jó védelem:</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegyi ellenállás:</b>
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
<b>Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Átszivárgás áttörési idők 240 - 480 min) - Jó védelem:</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegyi ellenállás:</b>
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
<b>Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Átszivárgás áttörési idők 120-240 min) - Közepes védelem:</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegyi ellenállás:</b>
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas



Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

<b>Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Átszivárgás áttörési idők 60 - 120 min) - Közepes védelem:</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegy ellenállás:</b>
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
<b>Kesztyűk rövid ideig tartó expozícióhoz / Fröccsenés elleni védelem (Átszivárgás áttörési idők 30 - 60 min):</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegy ellenállás:</b>
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
Nitril kesztyűink	0,31mm	nagy/ magas
<b>Kesztyűk rövid ideig tartó expozícióhoz / Fröccsenés elleni védelem (Átszivárgás áttörési idők 10 - 30 min):</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegy ellenállás:</b>
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
Nitril kesztyűink	0,31mm	nagy/ magas
<b>Nem megfelelő kesztyűk (Átszivárgás áttörési idők &lt; 10 min):</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Vastagság (vagy kevesebb):</b>	
Természetes gumiból kesztyűi	0,75mm	
Nitril kesztyűink	0,175mm	
Neoprén kesztyűink	0,75mm	
Butil kesztyűink	0,50mm	

Számos körülmény hatására (pl. hőmérséklet, kopás) csökkenhet a felhasználási ideje a vegyi ellenállást biztosító védőkésztyűknek, a tesztelési vizsgálatokban meghatározott átszivárgási időhöz képest. Viseljen PE kesztyűt a védőkésztyű alatt olyan helyzetben, amikor magas az expozíció, ismeretlen az összetétele, illetve a jellemzői az adott vegyi anyagnak.



**Szem-/arcvédelem**

Biztonsági védőszemüveget kell használni védelemre tervezett freccsenő folyadékok elleni (EN166).



**Bőrvédelem**

A személyzet viseljen természetes szálból vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antistatikus ruházatot .



**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Ne engedje a csatornába vagy folyóvízbe.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

**(a) Halmazállapot**

Folyékony

**(b) Szín**

Eltérő.

**(c) Szag**

Tipikus aromás szag.

**(d) Olvadáspont/fagyáspont**

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

**(e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét. Legalacsonyabb forráspont: 1-metoxi-2-propanol. - 117°C

**(f) Tűzvesélyesség**

A gőzök gyúlékonyak. Lásd a Lobbanáspont (h).

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

**(g) Felső és alsó robbanási határértékek**

A termék maga nem robbanásveszélyes, de a kialakulásához egy robbanásveszélyes keveréket gőz vagy por levegővel lehetséges.

Réz-Tiocianát.	Nem alkalmazható.
Xilol.	1.0-7.0%
Kolofónium.	Nem alkalmazható.
Cink-Oxid.	Nem alkalmazható.
Étilbenzol.	1.2-8.0%
Szénhidrogének, C10, Aromás, <1% Naftalin.	Nem elérhető
Cink-Pirition.	Nem alkalmazható.
1-Metoxi-2-Propanol.	1.9-13.1%
Reakciótömege 3-Metil-Fenil-Di-4-Metil-Fenil-Foszfát, És 4-Metil-Fenil-Di-3-Metil-Fenil-Foszfát És A Trisz (3-Metil-Fenil) -Foszfát.	Nem elérhető
Toluol.	1.2-7%

**(h) Lobbanáspont**

24°C - Módszer: ASTM D3278-96 (Re-appr.2004)

**(i) Öngyulladás hőmérséklet**

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét. Legalacsonyabb öngyulladás hőmérséklet: 1-metoxi-2-propanol. - 287°C

**(j) Bomlási hőmérséklet**

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

**(k) pH**

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét. A keverék nem oldódik (vízben).

**(l) Kinematikus viszkozitás**

245 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Módszer: ISO3219

Nemnewtoni folyadék - tixotróp viselkedést.

**(m) Oldhatóság**

Nem oldódik (vízben).

**(n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

**(o) Gőznyomás**

Réz-Tiocianát.	Nem elérhető
Xilol.	8.0 mbar
Kolofónium.	0,6kPa
Cink-Oxid.	Nem alkalmazható.
Étilbenzol.	9.3 mbar
Szénhidrogének, C10, Aromás, <1% Naftalin.	1 Kpa
Cink-Pirition.	Nem elérhető

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

**(o) Gőznyomás**

1-Metoxi-2-Propanol.	11.6 mbar
Reakciótömege 3-Metil-Fenil-Di-4-Metil-Fenil-Foszfát, És 4-Metil-Fenil-Di-3-Metil-Fenil-Foszfát És A Trisz (3-Metil-Fenil) -Foszfát.	0.00195 Pa
Toluol.	29mbar

**(p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

Relatív sűrűség 1,37 @ 20°C - Módszer: ASTM D1475-98

**(q) Relatív gőzsűrűség**

1-2 @ 20°C - Módszer: Számított.

**(r) Részecskejellemzők**

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

**9.2. Egyéb információk**

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs egyéb információt.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs egyéb információt.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil a javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett (lásd a 7. Szakasz).

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Oxidálószerrel kombinált erős lúgok és erős savak, exoterm reakciókat és/vagy robbanásveszélyes reakciókat képezhetnek, illetve mérgező gőzök keletkezhetnek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Magas hőmérséklet hatására veszélyes bomlástermékek képződhetnek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Tartsuk távol oxidáló anyagoktól, erősen lúgos és savas anyagoktól.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Szén-monoxid és széndioxid, füst, nitrogénoxidok, stb.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékről magáról. A keverék az 1272/2008(EC) CLP-rendelet szerint lett értékelve és ennek alapján toxikológiailag veszélyesnek lett minősítve. Lásd a 2. és 3. szakaszt a részletekért.

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Amennyiben oldószer-összetevők belélegzési koncentrációja meghaladja a megállapított munkahelyi expozíciós határértéket az egészségkárosodáshoz vezethet, például nyálkahártya-és légzőrendszeri irritáció és károsodást szenvedhet a vese-, máj- és a központi idegrendszer. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés. A fenti hatások valamelyikét előidézheti az oldószeres bőrön keresztüli felszívódása. Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a keverékkel bőrből eltávolíthatja a természetes zsírt, ami nem allergiás felületi bőrgyulladást és bőrön keresztüli felszívódást okozhat. A szembe került folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat. Lenyelés okozhat hányingert, hasmenést és hányást. Ez figyelembe veszi, amennyiben ismert, a késleltetett és azonnali hatásokat, valamint krónikus hatásokat a komponensek rövid távú és hosszú távú expozíciója következtében szájon át, belégzéssel, bőrön át és a szembe kerüléssel.

Tartalmaz olyan Kolofónium. Allergiás reakciót válthat ki.

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

**Azonosító név**

Réz-Tiocianát. - LD50 Oral - >5000mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >2000mg/kg, Patkány - LC50 Belélegzés - Nem elérhető

Xilol. - LD50 Oral - >2000 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >2000 mg/kg, Patkány - LC50 Belélegzés - 29 mg/lPatkány,4h

Kolofónium. - LD50 Oral - Nem elérhető - LD50 Dermal - Nem elérhető - LC50 Belélegzés - Nem elérhető

Cink-Oxid. - LD50 Oral - >5000 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - Nem elérhető - LC50 Belélegzés - >5700 mg/m3Patkány,4h

Etilbenzol. - LD50 Oral - >3000 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >5000 mg/kg, Nyúl - LC50 Belélegzés - 17,8 mg/lPatkány,4h

Szénhidrogének, C10, Aromás, <1% Naftalin. - LD50 Oral - Nem elérhető - LD50 Dermal - Nem elérhető - LC50 Belélegzés - Nem elérhető

Cink-Pirition. - LD50 Oral - 269 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >2000 mg/kg, Patkány - LC50 Belélegzés - 1,03 mg/lPatkány,4h

1-Metoxi-2-Propanol. - LD50 Oral - 4016 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >13300 mg/kg, Nyúl - LC50 Belélegzés - 54,6 mg/lPatkány,4h

Reakciótömege 3-Metil-Fenil-Di-4-Metil-Fenil-Foszfát, És 4-Metil-Fenil-Di-3-Metil-Fenil-Foszfát És A Trisz (3-Metil-Fenil) -Foszfát. - LD50 Oral - >2000mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >2000mg/kg, Patkány - LC50 Belélegzés - >11,1mg/lPatkány,1h

Toluol. - LD50 Oral - >2000 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >5000 mg/kg, Nyúl - LC50 Belélegzés - 28,1 mg/lPatkány,4h

**Akut toxicitás**

ATEmix (Szájon át)

ATEmix (Bőrön át)

ATEmix (Belélegzés)

**A keverék következtetése / összefoglalása**

: Nincs specifikus adat.

: Nincs specifikus adat.

: Nincs specifikus adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék következtetése / összefoglalása: Bőrirritáló hatású.

Módszer: Additivitási elv, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék következtetése / összefoglalása: Súlyos szemkárosodást okoz.

Módszer: Additivitási elv, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék következtetése / összefoglalása

légzőszervi szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Indokolás:

Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.

bőr szenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Módszer: Koncentráció határérték, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.

**Rákkeltő hatás:**

A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás(STOT) :**

A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A keverék következtetése / összefoglalása: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Módszer:

Koncentráció határérték, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

**Aspirációs veszély:**

A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Indokolás: Additívítási elv / Kinematikus viszkozitás: 245 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Vizsgálati adatok alapján

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Belélegzés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelésen: Nincs specifikus adat.

Bőrexpozíción: Causes skin irritation. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemexpozíción: Súlyos szemkárosodást okoz.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Belélegzés: Nincs specifikus adat.

Lenyelésen: Nincs specifikus adat.

Bőrexpozíción: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, pirosság.

Szemexpozíción: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, könnyezés, pirosság.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Rövid ideig tartó expozíció:**

Lehetséges azonnali hatások: Nincs specifikus adat.

Lehetséges késleltetett hatások: Nincs specifikus adat.

**Hosszantartó expozíció:**

Lehetséges azonnali hatások: Nincs specifikus adat.

Lehetséges késleltetett hatások: Nincs specifikus adat.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások:**

A keverék következtetése / összefoglalása

Általános: Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.

Rákkeltő hatás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlődési hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenység hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb információk: Nincs egyéb információt.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs egyéb információt.

Egyéb információk

Nincs egyéb információt.

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékről magáról. Ne engedje bele csatornahálózatba.

A keverék az 1272/2008(EC) CLP-rendelet összegzőes módszere szerint lett értékelve és ennek alapján ökotoxikológiailag veszélyesnek lett minősítve.

### 12.1. Toxicitás

#### Azonosító név - Faj - Kitétség - Eredmény

Réz-Tiocianát. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákfélék: EC50/48h 0.0203 ppm (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/72h 0,06 mg/L - 0,99 mg/L (Chlorella vulgaris), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákfélék: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Xilol. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h - 2.6 mg/l, Rákfélék: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Rákfélék: NOEC 0.96mg/L, Algák/vízi növények: NOEC 0,44mg/L, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Kolofónium. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákfélék: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákfélék: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Cink-Oxid. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Rákfélék: EC50/48h - 0.413 mg/l (Ceriodaphnia dubia), Algák/vízi növények: EC50/72h - 0,137 mg/l (Selenastrum Capricornutum), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOEC 0.025 mg Zn/l, Rákfélék: NOEC 82 ug/l, Algák/vízi növények: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Egyéb élőlények: Nem elérhető

Etilbenzol. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Rákfélék: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Algák/vízi növények: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákfélék: Nem elérhető, Algák/vízi növények: NOEC 3.4 / NOEC 4.5 mg/L, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Szénhidrogének, C10, Aromás, <1% Naftalin. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h >=2<=5 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Rákfélék: EC50/48h >=3<=10 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/72h 11 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOELR 0.441 mg/L, Rákfélék: NOELR 0.771 mg/L, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Cink-Piriton. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50 /96h - 0,0026 mg/l (Pimephales promelas), Rákfélék: EC50/48h - 0,0082 mg/L (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/120h - 0,0012 mg/l (Skeletonema costatum), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOEC 1.22 ug/L, Rákfélék: NOEC 0.002 mg/L, Algák/vízi növények: NOEC 0.002 mg/L, Egyéb élőlények: Nem elérhető

1-Metoxi-2-Propanol. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 6812 mg/l (Leuciscus lüsus), Rákfélék: EC50/48h 23300 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/7d >1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákfélék: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Reaktiótömege 3-Metil-Fenil-Di-4-Metil-Fenil-Foszfát, És 4-Metil-Fenil-Di-3-Metil-Fenil-Foszfát És A Trisz (3-Metil-Fenil) -Foszfát. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 0,6mg/l (Oncorhynchus mykiss), Rákfélék: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/72h 0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOEC 0,01mg/l (Jordanella floridae), Rákfélék: NOEC 0,1 mg/L (Daphnia magna), Algák/vízi növények: NOEC 0,016mg/l (Desmodesmus subspicatus), Egyéb élőlények: Nem elérhető

Toluol. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 5.5 mg/l (Coho Salmon), Rákfélék: EC50/48h 3.78 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOEC 1,4 mg/l, Rákfélék: NOEC 0,74 mg/l, Algák/vízi növények: NOEC 10 mg/l, Egyéb élőlények: Nem elérhető

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Azonosító név

Réz-Tiocianát. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Xilol. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Kolofónium. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Cink-Oxid. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Etilbenzol. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Szénhidrogének, C10, Aromás, <1% Naftalin. - Biológiailag lebontható

Cink-Piriton. - Biológiailag lebontható



Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Azonosító név

1-Metoxi-2-Propanol. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Reakciótömege 3-Metil-Fenil-Di-4-Metil-Fenil-Foszfát, És 4-Metil-Fenil-Di-3-Metil-Fenil-Foszfát És A Trisz (3-Metil-Fenil) -Foszfát. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Toluol. - Biológiailag gyorsan lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Azonosító név

Azonosító név	log Kow	BCF
Réz-Tiocianát.	Kp 2120l/kg	Nem elérhető
Xilol.	3,1	25,9
Kolofónium.	Nem elérhető	<25-130
Cink-Oxid.	Nem elérhető	Nem elérhető
Etilbenzol.	3,6	110 L/kg ww
Szénhidrogének, C10, Aromás, <1% Naftalin.	Nem elérhető	Nem elérhető
Cink-Pirition.	0,93	1,4
1-Metoxi-2-Propanol.	-0,43	Nem elérhető
Reakciótömege 3-Metil-Fenil-Di-4-Metil-Fenil-Foszfát, És 4-Metil-Fenil-Di-3-Metil-Fenil-Foszfát És A Trisz (3-Metil-Fenil) -Foszfát.	5,93	800 L/kg ww
Toluol.	2,65	90

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC)

: Nem elérhető

Mobilitás

: Nincs egyéb információt.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs egyéb információt.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek






Termék/Csomagolás ártalmatlanítása: A termékkel szennyezett konténereket a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket figyelembe véve kell elhelyezni. A termék, ha hulladékként kezeljük az Európai Hulladék Katalógus (2000/532/EK) szerinti besorolása. Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján: 07 04 99 Közlebről nem meghatározott hulladékok. Ha a termék keverhető más hulladékkal, az eredeti termék hulladék kód nem alkalmazható, és a megfelelő kódot kell hozzárendelni. További információért forduljon a helyi hulladékért felelős hatósághoz. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése. A biztonsági adatlapon közölt információk alapján, tanácsot kell kérni a helyi hulladékgazdálkodási hatóságtól az üres konténerek besorolására.

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

Nem megfelelően kitisztított konténerek gyúlékony vagy robbanékony gőzöket tartalmazhatnak.

Speciális óvintézkedések: A termék eltávolításához és / vagy ártalmatlanításához használjon megfelelő védőfelszerelést.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK	FESTÉK	FESTÉK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
Bárca minták			
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen Környezetre (vízi környezetre) veszélyes anyagok 	Igen Tengeri szennyező: Igen  Tengeri szennyező anyag: Réz-Tiocianát., Cink-Oxid.	Nem
További információk	Veszélyt jelölő számok: 30	Emergency Schedule Number (EmS): F-E, S-E	

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szállítás a felhasználó telephelyén:

Mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzített.

Győződjön meg arról, hogy azok a személyek, akik terméket szállítják, tudják, mit kell tenni a baleset vagy kiömlés esetén.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A jelen Biztonsági Adatlap a következő jogszabály miatt szükséges

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XIV. szerinti címkézés.

Veszélyes anyagok 2000. évi XXV. Törvény 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet

Munkavédelem, munkaegészségügy 1993. évi XCIII. Törvény 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

Veszélyes hulladék 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet

Vízszennyezés 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet, 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

Az információ található ebben a biztonsági adatlapban nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények.

* Hatóanyag:	Réz-Tiocianát. / CAS 1111-67-7	300g/kg.
	Cink-Piriton. / CAS 13463-41-7	30g/kg.

\* Megjegyzés: Az értékek elméleti számításokon alapulnak. A tényleges értékek eltérhetnek.

Seveso-kategóriát (2012/18/EU IRÁNYELVE): P5c - E1 Ez a termék hozzá a számítás meghatározására, hogy egy oldalon belül van hatálya alá a Seveso-irányelv a súlyos baleseti veszélyekre.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem készített kémiai biztonsági értékelést erre keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

H226	Vizsgálati adatok alapján
H315	Additívási elv
H318	Additívási elv
H317	Koncentrációs határérték
H373	Koncentrációs határérték
H400	Összegzési módszer
H410	Összegzési módszer

### Rövidítések és betűszók:

ADN	: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	: Akut toxicitási érték
BCF	: Biokoncentrációs tényező
CLP	: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DNEL	: Származtatott hatásmentes szint
IATA	: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG-Code	: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
Kow	: oktanol-víz megoszlási együttható
LC50	: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD50	: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
PBT	: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	: Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
STOT	: Célszervi toxicitás
vPvB	: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Termékkód: 693VR - 2. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 11-10-2016

**A figyelmeztető mondatok teljes szövege (3.2 szakasz):**

- EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361d(\*) Feltehetően károsítja a születendő gyermeket inhalációs úton.
- H361fd(\*) Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket, lenyelve.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H373(\*) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a központi idegrendszer inhalációs úton.
- H373-(\*\*) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (hallószervek).
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítások: 11-10-2016, §2,3,8,9,11,12&amp;16

„Ez a termék nem tartalmaz biocidként működő szerves ónvegyületeket, és megfelel a, Nemzetközi hajókra vonatkozó károsítóellenes rendszerek ellenőrzéséről szóló, az IMO által 2001. októberében elfogadott egyezménynek (IMO AFS / CONF / 26 dokumentum ”).

Az ebben a biztonsági adatlapban található információ a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken és az érvényes jogszabályokon alapszik. Ez útmutatást nyújt a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi vonatkozásairól, de nem értelmezhető úgy, mint bármilyen garancia a műszaki alkalmasságra vagy meghatározott alkalmazásokra. A terméket nem szabad más célra felhasználni, mint az az 1. szakaszban látható anélkül, hogy először a szállítót megkeresnénk és írásos kezelési utasításokat kapnánk. Mivel az egyedi felhasználási feltételek termék szállítójának hatáskörén kívül esnek, a felhasználó felelős azért, hogy a vonatkozó jogszabályokat betartsa.