



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

### 1.1. Termékazonosító

#### SEAJET 033 SHOGUN

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

### 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.
Eye Dam. 1 H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Irrit. 2 H315	Bőrirritáló hatású.
STOT SE 3 H335	Légúti irritációt okozhat.
Skin Sens. 1 H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Repr. 2 H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Lact. H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
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 pictogram(ok):



GHS08



GHS09

**Figyelmeztetés: Veszély**

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

##### **Figyelmeztető mondat(ok):**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kiegészítő veszélyességi információ (EU): Nem alkalmazható.**

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

**Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok):**

## Megelőzés:

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

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P103: Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P263: Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

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

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 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.

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

## 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(I)-Oxid.

Xilol.

Kolofónium.

Zineb (ISO).

Klórozott paraffinok, C14-17 (52%).

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

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.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez a keverék Klórozott paraffinok, C14-17 (52%). tartalmaz. Az anyagot PBT / vPvB-ként értékelték.

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

### 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(II)-Oxid.	EG-nr: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X Reach#: 01-2119513794-36	25-30 %	H302 - Acute Tox. 4 H332 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
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	5-10 %	H317 - Skin Sens. 1
Etilbenzol.	EG-nr: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 Reach#: 01-2119489370-35	5-10 %	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)
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
Zineb (Iso).	EG-nr: 235-180-1 CAS-nr: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2 Reach#: -	1-5 %	H228 H335 - STOT SE 3 H361d - Repr. 2 H317 - Skin Sens. 1 H410 - Aquatic Chronic 1
2-Butoxietanol.	EG-nr: 203-905-0 CAS-nr: 111-76-2 Index: 603-014-00-0 Reach#: 01-2119475108-36	1-5 %	H332 - Acute Tox. 4 H312 - Acute Tox. 4 H302 - Acute Tox. 4 H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 2000mg/kg bw, H332-ATE 11
Klórozott Paraffinok, C14-17 (52%).	EG-nr: 287-477-0 CAS-nr: 85535-85-9 Index: 602-095-00-X Reach#: 01-2119519269-33	0,1-1 %	H362 - Lact. H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1 EUH066 SCL / M-factor / ATE: - M(ac)=100 M(chr)=100

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

Azonosító név	Azonosítószám	% [tömeg]	Figyelmeztető mondat kódokkal (*) / Veszélyességi osztály és kategória
Reakcióömege 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 CAS-nr: 1330-78-5 Index: - Reach#: 01-2119531335-46	0,1-1 %	H361fd(*) H400 - Aquatic Acute 1 H410 - Aquatic Chronic 1
Toluol.	EG-nr: 203-625-9 CAS-nr: 108-88-3 Index: 601-021-00-3 Reach#: 01-2119471310-51	0,1-0,5 %	H225 - Flam. Liq. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H336 - STOT SE 3 H304 - Asp. Tox. 1 H412 - Aquatic Chronic 3 H373(*) - STOT RE 2
Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700).	EG-nr: 500-033-5 CAS-nr: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8 Reach#: 01-2119456619-26	0,1-0,5 %	H319 - Eye Irrit. 2 H315 - Skin Irrit. 2 H317-(1B) - Skin Sens. 1B H411 - Aquatic Chronic 2 SCL / M-factor / ATE: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

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

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

Figyeljen a saját biztonságára! Bármely készség 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.

##### BELÉGZÉS ESETÉN:

Vigye a sérültet friss levegőre, és tartsa olyan nyugalmi tétshelyzetben, hogy a légzés kényelmes legyen. Tünetek jelentkezése esetén hívja a 112-t/mentőket orvosi segítségért. Ha nem jelentkeznek tünetek: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

##### HA BÖRRE KERÜL:

Azonnal mossa le a bőrt bő vízzel. Ezután vegye le az összes szennyezett ruhadarabot és mossa ki mielőtt ismételtlen használná. Folytassa a mosást 15 percig vízzel. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

##### SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:

Azonnal öblítse ki vízzel néhány percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést legalább 15 percen keresztül. Hívja a 112-t/mentőket orvosi segítségért.

##### LENYELÉS ESETÉN:

A száját ki kell öblíteni. Ha a kitett személy le tudja nyelni, adjunk neki inni. TILOS hánytatni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

###### Lehetséges akut egészségi hatások belélegzést követően:

A gőzök expozíciója egészségkárosodást okozhat. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Légúti irritációt okozhat.

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

**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.

**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. Űrítse 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: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

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 csiszolás során 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(I)-Oxid.	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
Kolofónium.	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 -
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
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 -
Zineb (Iso).	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: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

Határértékek foglalkozási expozíciós és / vagy biológiai határértékekhez		
	MEGEGEDETT HATÁRÉRTÉKEI ÁK-érték / CK-érték-mg/m <sup>3</sup>	HATÁRÉRTÉKEK 8 óra - Rövid távon ppm-mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxietanol.	AK 98 mg/m <sup>3</sup>	8 óra 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>
	CK 246 mg/m <sup>3</sup>	Rövid távon 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>
	Jt: b, i / H: EU1 / kc: T	Megjegyzés Skin
Klórozott Paraffinok, C14-17 (52%).	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 -
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
Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700).	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 -

Magyarország: ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció - CK-érték: megengedett csúskoncentráció. 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 Vegyi anyag-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 jelentkezik.

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

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

Megjegyzés:

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

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 biztosítsanak. Amennyiben ezek nem elegendőek ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök 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) védettségi 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 védőkésztyűk megfelelő védelmet nyújtanak a legtöbb oldószerrel való intenzív érintkezéshez, pl. teljes bemerítés, áztatás oldószerbe. A nitril védőkésztyűk 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 nagyobbnak 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 teljesítőképessége 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 (Atszivárgás áttörési idő &gt; 480 min) - Jó védelem:</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegyi ellenállás:</b>
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
<b>Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Atszivárgás áttörési idő 240 - 480 min) - Jó védelem:</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegyi ellenállás:</b>
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
<b>Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Atszivárgás áttörési idő 120-240 min) - Közepes védelem:</b>		
<b>Anyag:</b>	<b>Minimális vastagság:</b>	<b>Vegyi ellenállás:</b>
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas



Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

<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>
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	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
Butil kesztyűink	0,50mm	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	0,3mm	

Számos körülmény hatására (pl. hőmérséklet, kopás) csökkenhet a felhasználási ideje a vegyi ellenállást biztosító védőkesztyűknek, a tesztelési vizsgálatokban meghatározott átszivárgási időhöz képest. Viseljen PE kesztyűt a védőkesztyű 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 antisztatikus 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: Metanol. - 64°C

**(f) Tűzveszélyesség**

A gőzök gyúlékonyak. Lásd a Lobbanáspont (h).

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

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

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

Réz(I)-Oxid.	Nem alkalmazható.
Xilol.	1.0-7.0%
Kolofónium.	Nem alkalmazható.
Etilbenzol.	1.2-8.0%
Cink-Oxid.	Nem alkalmazható.
Zineb (Iso).	Nem alkalmazható.
2-Butoxi-etanol.	1.1-10.6%
Klórozott Paraffinok, C14-17 (52%).	Nem elérhető
Reakció tömege 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%
Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700).	Nem alkalmazható.

**(h) Lobbanáspont**

33°C - Módszer: ISO13736:2021

**(i) Öngyulladás hőmérséklet**

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét. Legalacsonyabb öngyulladás hőmérséklet: Zineb (ISO). - 149°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**

248 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(I)-Oxid.	Nem alkalmazható.
Xilol.	8.0 mbar
Kolofónium.	0,6kPa
Etilbenzol.	9.3 mbar
Cink-Oxid.	Nem alkalmazható.
Zineb (Iso).	neglible
2-Butoxi-etanol.	1.0 mbar

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

**(o) Gőznyomás**

Klórozott Paraffinok, C14-17 (52%).	0,00027hPa
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
Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700).	< 0.01 mbar

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

Relatív sűrűség 1.62 @ 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**

Oxidálószerekkel kombinált erős lúgok és erős savak, exoterm reakciókat és/vagy robbanásveszélyes reakciókat képezhetnek, illetve mérgező gázok 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, hidrogén-Klorid, 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 szenvedhat 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 előidézhetheti az oldószerek 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 belélegzéssel, bőrön át és a szembe kerüléssel. Tartalmaz olyan Kolofónium., Zineb (Iso), Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700). Allergiás reakciót válthat ki.

Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

**Azonosító név**

Réz(I)-Oxid. - LD50 Oral - 1340 mg/kg bw, Patkány - LD50 Dermal - Nem elérhető - 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
Etilbenzol. - LD50 Oral - >3000 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >5000 mg/kg, Nyúl - LC50 Belélegzés - 17,8 mg/lPatkány,4h
Cink-Oxid. - LD50 Oral - >5000 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - Nem elérhető - LC50 Belélegzés - >5700 mg/m3Patkány,4h
Zineb (Iso). - LD50 Oral - >2000 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >2500 mg/kgNem elérhető - LC50 Belélegzés - >5 mg/lPatkány,4h
2-Butoxi-tanol. - LD50 Oral - >200-2000 mg/kg, Patkány - LD50 Dermal - >2000 mg/kg, Nyúl - LC50 Belélegzés - 2-20 mg/lPatkány,4h
Klórozott Paraffinok, C14-17 (52%). - LD50 Oral - >2000 mg/kg (bw), Patkány - LD50 Dermal - 4000 mg/kg, Patkány - LC50 Belélegzés - Nem elérhető
Reakciókömege 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
Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700). - LD50 Oral - >15000 mg/kg, Nyúl - LD50 Dermal - 23000 mg/kg, Nyúl - LC50 Belélegzés - Nem elérhető

**Akut toxicitás**

ATEmix (Szájon át) : Nincs specifikus adat.  
 ATEmix (Bőrön át) : Nincs specifikus adat.  
 ATEmix (Belélegzés) : Nincs specifikus adat.

**A keverék következtetése / összefoglalása**

**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.

**Csírsejt-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: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Módszer: Koncentráció határérték, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

**Aspirációs veszély:**

A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Indokolás: Additivitási elv / Kinematikus viszkozitás: 248 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Vizsgálati adatok alapján

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Belélegzés: A gőzök expozíciója egészségkárosodást okozhat. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Lenyelés: Nincs specifikus adat.

Bőrexpozíció: Causes skin irritation. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemexpozíció: Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Belélegzés: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: Köhög

Lenyelés: Nincs specifikus adat.

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

Szemexpozíció: 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.

Fejlesztési hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi 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: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

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

### 12.1. Toxicitás

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

Réz(II)-Oxid. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 190-210 µg/l(Oncorhynchus mykiss), Rákkfélek: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákkfélek: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Xilol. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h - 2.6 mg/l, Rákkfélek: 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), Rákkfélek: NOEC 0.96mg/L, Algák/vízi növények: NOEC 0,44mg/L, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Kolofónium. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákkfélek: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákkfélek: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, 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), Rákkfélek: 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, Rákkfélek: Nem elérhető, Algák/vízi növények: NOEC 3,4 / NOEC 4,5 mg/L, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Cink-Oxid. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss), Rákkfélek: 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, Rákkfélek: NOEC 82 ug/l, Algák/vízi növények: NOEC 19 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Egyéb élőlények: Nem elérhető

Zineb (Iso). Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 7,2 mg/l(Fish), Rákkfélek: EC50/48h 0,97 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/72h 0,036mg/l (Algae), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákkfélek: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető

2-Butoxiétanol. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Rákkfélek: EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/72h 623 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOAEC (21 d) > 100mg/l, Rákkfélek: EC10 >100 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: NOEC 88 mg/l, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Klórozott Paraffinok, C14-17 (52%). Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC/96h >5000 mg/l (Alburnus alburnus), Rákkfélek: EC50/48h 0,006 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/96h >3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOEC 125 ug/l, Rákkfélek: NOEC 0.01 mg/L, Algák/vízi növények: NOEC 0.1 mg/L, 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), Rákkfélek: EC50/48h 0,146mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: EC50/72h0,4042mg/l (Desmodesmus subspicatus), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: NOEC 0,01mg/l (Jordanelia floridae), Rákkfélek: 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), Rákkfélek: 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, Rákkfélek: NOEC 0,74 mg/l, Algák/vízi növények: NOEC 10 mg/l, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700). Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Rákkfélek: EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna), Algák/vízi növények: ErC50/72h 11 mg/L (Scenedesmus capricornutum), Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákkfélek: NOEC 0,3 mg/l, Algák/vízi növények: NOEC 4.2 mg/L, Egyéb élőlények: Nem elérhető

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Azonosító név

Réz(II)-Oxid. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Xilol. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Kolofónium. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Etilbenzol. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Cink-Oxid. - Biológiailag gyorsan lebontható.

Zineb (Iso). - Biológiailag gyorsan lebontható.

2-Butoxiétanol. - Biológiailag gyorsan lebontható.



Termékkód: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Azonosító név

Klórozott Paraffinok, C14-17 (52%). - 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.

Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700). - Biológiailag gyorsan nem lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Azonosító név

Azonosító név	log Kow	BCF
Réz(I)-Oxid.	Nem elérhető	Nem elérhető
Xílol.	3.1	25.9
Kolofónium.	Nem elérhető	<25-130
Etilbenzol.	3.6	110 L/kg ww
Cink-Oxid.	Nem elérhető	Nem elérhető
Zineb (Iso).	≤1,3	Nem elérhető
2-Butoxi-etanol.	0.81	-
Klórozott Paraffinok, C14-17 (52%).	7	<2000 L/kg
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
Epoxigyanta (Átlagos Molekulatömeg ≤ 700).	3.242	3 - 31

### 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 Klórozott paraffinok, C14-17 (52%). tartalmaz. Az anyagot PBT / vPvB-ként értékelték.

### 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 (2014/955/EK) szerinti besorolása. Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján: 07 04 99 Közelebbről 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: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

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(I)-Oxid., 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: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

Veszélyes hulladék 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet  
 Vízzennyezés 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(I)-Oxid. / CAS 1317-39-1	291g/kg.
	Zineb (Iso). / CAS 12122-67-7	39g/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
H318	Additívási elv
H315	Additívási elv
H335	Additívási elv
H317	Koncentrációs határérték
H361	Koncentrációs határérték
H362	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: 640VR - 3.1. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 10-02-2023

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

- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- 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.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H361d(\*) Feltehetően károsítja a születendő gyermeket inhalációs úton.
- H361fd(\*) Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket, lenyelve.
- H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- 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: 10-02-2023, §2

„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.