

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék

Szám

UFI

METALLIC FILLER

keverék

1 35071

HF22-4DWF-P00D-QSUP

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**A keverék azonosított felhasználása**

Poliészter gitt.

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

Csak szakipari használatra.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Honlap címe

RETECH, s.r.o.

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

25018205

CZ25018205

+420327596428

info@retech.cz

www.retech.com

**Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**

Név

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

**Veszélyes anyagok**

sztirol

**A figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

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

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

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

P405 Elzárva tárolandó.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU)2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzői**

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 EK: 202-851-5 Regisztrációs szám: 01-2119457861-32	sztirol	<12,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	1, 2

**METALLIC FILLER**Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EK: 231-944-3 Regisztrációs szám: 01-2119485044-40-0000	trincink-bisz(ortofoszfát)	1-5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

**Megjegyzések**

- 1 Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
- 2 Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, a baleset után 48 óráig orvosi megfigyelés szükséges. A beszennyezett ruhát vesse le. Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Esméletvesztés esetén fektessük a beteget az oldalára a biztonságos szállítás érdekében.

**Belélegzés esetén**

Vigye a sérültet friss levegőre és biztosítson nyugodt környezetet. Szükség esetén adjon oxigént. Rosszullét esetén kérjen orvosi tanácsot. Esméletvesztés esetén fektessük a beteget az oldalára a biztonságos szállítás érdekében.

**Ha bőrre kerül**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrzékenység esetén.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Rosszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**Lenyelés esetén**

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belélegzés esetén**

Hányinger, szédülés, fejfájást okozhat. Köhögést. Izzadás.

**Ha bőrre kerül**

Bőrirritáló hatású.

**Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Lenyelés esetén**

Roszsullét.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást, aktív szén beadása mellett.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid, por, vízpermet. Nagy kierjedésű tűz esetén vízpermet, vagy tűzoltóhab.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A keverék gőzeit és gázait ne lélegezze be. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. Megfelelő szellőzést biztosítson.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

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

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani. Szorosan lezárt csomagolásban erre a célra szolgáló hűvös és száraz helyen tárolandó. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell. Kerülje az aeroszol képződést. Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő). Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Hőtől távol tartandó. Ne dohányozzon. Az elektrosztatikus károsodás megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyi anyag raktárban kell tárolni. Az eredeti csomagolásban tartandó. A padlónak áthatolhatatlannak kell lennie. Napsütésnek kitenni tilos. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó. Ne tároljuk savakkal együtt. Ne tároljuk együtt lúgokkal. Ne tárolja együtt oxidáló szerekkel. Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Magyarország****5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
sztirol (CAS: 100-42-5)	ÁK-érték	86 mg/m <sup>3</sup>	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
	CK-érték	172 mg/m <sup>3</sup>	

**Biológiai küszöbértékek****Magyarország****5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
sztirol (CAS: 100-42-5)	mandulasav	600 kreatinin mg/g	Vizeletben	Munkahét végén
		450 kreatinin μmol/mmol		

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**DNEL**

sztirol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	85 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	289-306 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	406 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	10,2 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	174,25-182,75 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	343 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	2,1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

tricink-bisz(ortofoszfát)

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	5 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	83 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	83 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	0,83 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

**PNEC**

sztirol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,028 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	0,04 mg/l	
Tengervíz	0,014 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	5 mg/l	
Édesvízi üledék	0,614 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Tengeri üledékek	0,307 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Tengeri üledékek	0,2 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A keverék gőzeit és gázait ne lélegezze be. A permet belélegzése tilos. Munkakezdés előtt oldószerek ellenálló, bőrvédő anyagokat használjunk. Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk. Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

**Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Kesztyűanyag: Fluorkaucsuk. Butilkaucsuk. Áthatolási idő a kesztyűanyagon: ≤ 480 min. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk. A következő anyagokból készült kesztyűt kesztyű használatra alkalmatlanok: Vastag textilanyagból készült kesztyű, bőrkesztyű. Nitrilkaucsuk. Természetes alapú gumi (latex). Kloroprén-kaucsuk. Neoprén. Egyéb védelem: védőöltözet.

**A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szükséges. Filter A/P2.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	folyékony
Szín	szürke
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
A forráspont vagy a forráspont kezdete és a forráspont tartománya	145 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	
alsó	1,2 %
felső	8,9 %
Lobbanáspont	32 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	szinte oldhatatlan
Zsírban oldhatóság	nincs adat
Oldhatóság oldhatóság szerves oldószerekben	oldódó
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	6 hPa 20 °C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	2,01 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Forma	folyadék: viszkózus
nincs adat	

**9.2. Egyéb információk**

Párolgási sebesség	nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet	480 °C
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanékony, de levegővel keveredve azzá válhat.
Szerves oldószertartalom (VOC)	11,2 %

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja	2021. 03. 23.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			
Nem illékony anyagtartalom (száraz anyagok)		88 % térfogat	
Az anyag magától nem gyullad.			

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Polimerizáció hőfejlődés mellett. Reakciók peroxidokkal és egyéb gyökökkel. Reakciók létrejötte erős lúgokkal. Reakciók savakkal.

**10.4. Kerülendő körülmények**

nincs adat

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

nincs adat

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat során nem jönnek létre.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## METALLIC FILLER

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározás a
Belégzés	LC <sub>50</sub>		104 mg/l	4 óra			Becsült érték

## sztirol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározás a
Orális	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Patkány		
Belégzés	LC <sub>50</sub>		11,8 mg/l	4 óra	Patkány		
Belégzés	LC <sub>50</sub>		9,5 mg/m <sup>3</sup>	4 óra	Egér		
Belégzés	NOAEC		4,34 mg/l		Patkány		

## tricink-bisz(ortofoszfát)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározás a
Orális	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Patkány		
Belégzés	LC <sub>50</sub>		>5,7 mg/l	4 óra	Patkány		

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Akut toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

sztirol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
EC 10	EPA OTS 797.1050	0,28 mg/l		Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC 10	EPA OTS 797.1050	72 mg/l	16 óra	Mikroorganizmusok (Pseudomonas putida)		
EC 20	OECD 209	140 mg/l	0,5 óra	BES		
EC <sub>50</sub>		500 mg/l		BES		ISO 8192-1986 E
EC <sub>50</sub>		5,5 mg/l		Bakterium (Salmonella typhimurium)		
EC <sub>50</sub>		>72 mg/l	16 óra	Bakterium (Pseudomonas putida)		
EC <sub>50</sub>		0,56 mg/l	48 óra	Moszatok		
EC <sub>50</sub>		4,7 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>		0,46-4,3 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC <sub>50</sub>		>1-<10 mg/l	72 óra	Moszatok		



**METALLIC FILLER**

 Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2021. 03. 23.

Verziószám

3.0

sztirol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
EC <sub>50</sub>		>200 mg/l	8 nap	Moszatok (Scenedesmus quadricauda)		
EC <sub>50</sub>		0,15-3,2 mg/l	96 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		
IC <sub>50</sub>		>200 mg/l	8 nap	Moszatok (Scenedesmus quadricauda)		
IC <sub>50</sub>		4,9 mg/l	72 óra	Moszatok		
IC <sub>50</sub>		1,4 mg/l	72 óra	Moszatok (Senastrum capricornutum)		
LC <sub>50</sub>		4,9 mg/l	72 óra	Moszatok		
LC <sub>50</sub>		>1-<10 mg/l	96 óra	Halak		
LC <sub>50</sub>		25 mg/l	96 óra	Lem		
LC <sub>50</sub>		32 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
LC <sub>50</sub>		4,02 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
LC <sub>50</sub>		58,75-95,32 mg/l	96 óra	Halak (Poecilia reticulata)		

tricink-bisz(ortofoszfát)

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
EC <sub>50</sub>		28,2 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)		
ErC <sub>50</sub>		<0,3 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		
EC <sub>50</sub>		<1,7 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>		0,28 mg/l	72 óra	Moszatok (Senastrum capricornutum)		
LC <sub>50</sub>		<5,1 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs megadva.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs megadva.

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

nincs adat

**12.7. Egyéb káros hatások**

Vízveszélyeztetési osztály 2 (Saját besorolás, német rendelet): a vizeket veszélyezteti. Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani. Ajánlott tisztítószer: Alkohol.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**Hulladéktípus kódja**

20 01 27 veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták \*

**Csomagolóanyag hulladéktípus kódja**

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

15 01 10 veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok \*

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

UN 3269

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

3 Tűzveszélyes folyadékok

**14.4. Csomagolási csoport**

III - kis veszélyes anyagok

**14.5. Környezeti veszélyek**

nincs adat

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nincs adat

**Kiegészítő információk**

Stowage category: A

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Bárcák



3



**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja	2021. 03. 23.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

**Közúti szállítás**

Korlátozott mennyiség	5 L
Kivett mennyiség	E0
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód	(E)

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)	F-E, S-D
Tengeri bepiszkítás	Nem

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A gőzök belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja	2021. 03. 23.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC <sub>50</sub>	Közepes gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**METALLIC FILLER**

Kidolgozás időpontja 2021. 03. 23.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Az 3.0 változat lép a 2018. 01. 02. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.