

**Tiefengrund**

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

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

Anyag / keverék

Szám

UFI

A keverék egyéb megnevezései

Tiefengrund

keverék

F6ES-7FJ5-X209-XUF7

Mélyalapozó

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

A keverék azonosított felhasználása

A termék fogyasztónak és professzionális/ipari felhasználásra is értékesíthető.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

EuPCS

PC-PNT-3

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

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Telefon

E-mail

Honlap címe

Cemix-Hungary Kft.

8200 Veszprém Házgyári út 9., Magyarország

+36 88 590 500

vevoszolgalat@cemix.hu

www.cemix.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2

Ingyenesen hívható zöld szám: 06 80 201-199 (éjjel-nappal hívható)

**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.

Skin Sens. 1A, H317

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

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Figyelem

**Veszélyes anyagok**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

2-metilisotiazol-3(2H)-on

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

**A figyelmeztető mondatok**

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P261

Kerülje a gőzök belélegzését.

P280

Védőkesztyű használata kötelező.

P302+P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P333+P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

## Tiefengrund

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően, hulladékok megsemmisítésére kijelölt jogi személy telephelyén vagy az önkormányzat által kijelölt

### Kiegészítő információk

Sűrűség 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
 VOC-határérték kat. A (g) VB: 30 g/l  
 Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben 10 g/liter

**528/2012/EU** : -

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, a rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.  
 A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék:  
 műanyag nano diszperzió, tulajdonságot javító anyagok, sűrítő- és habzástgátló anyagok, víz

**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: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EK: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0,005-0,015	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	1
Index: 613-326-00-9 CAS: 2682-20-4 EK: 220-239-6	2-metilisotiazol-3(2H)-on	0,0015-0,01	Acute Tox. 3, H301, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Sens. 1A, H317: 0,0015 % ≤ C < 1 %	2

## Tiefengrund

Kidolgozás időpontja 2020.05.18  
 Felülvizsgálat dátuma 2020.11.01

Verziószám 2.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	0,0015-0,006	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Fajlagos koncentráció-határ: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	3

### Megjegyzések

- 1; LD<sub>50</sub> oral, rat 532 mg/kg, LD<sub>50</sub> dermal, rat >2000 mg/kg.
  - 2; LD<sub>50</sub> oral, rat 258 mg/kg, LD<sub>50</sub> dermal, rat >2000 mg/kg.
  - 3; LD<sub>50</sub> oral, rat 258 mg/kg, LD<sub>50</sub> dermal, rat >2000 mg/kg.
- Forrás:** THOR Specialties SRL, ITALY, thor@thoritaly.it, www.thor.com

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

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

#### Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre.

#### Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység 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. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell.

#### Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját tiszta vízzel. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

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

#### Belélegzés esetén

Nem várhatóak tünetek és hatások.

#### Ha bőrre kerül

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Szembe kerülés esetén

Nem várhatóak tünetek és hatások.

#### Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullét.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Nincs meghatározva.

## Tiefengrund

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

### 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. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös fagymentes raktárban kell tárolni.

Csomagolás anyaga

PP (7)



Tárolási hőmérséklet

min 0 °C, max 30 °C

### 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.

#### Ausztria

BGBl. II Nr. 254/2018

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-metilisotiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)	MAK Tagesmittelwert	0,05 mg/m <sup>3</sup>	A bőr szenzibilizáció veszély
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)	MAK Tagesmittelwert	0,05 mg/m <sup>3</sup>	A bőr szenzibilizáció veszély

## Tiefengrund

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

### Horvátország

Pravilnik NN 91/2018

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
-----------------------------------	-------	-------	------------

### Románia

Hotărâre Nr. 584/2018 din 2 august 2018

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
-----------------------------------	-------	-------	------------

### DNEL

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	0,02 mg/m <sup>3</sup> levegőre	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	0,04 mg/m <sup>3</sup> levegőre	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Belégzés	0,02 mg/m <sup>3</sup> levegőre	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	0,04 mg/m <sup>3</sup> levegőre	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Orális	0,09 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	0,11 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások	

### PNEC

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,00339 mg/l	
Tengervíz	0,00339 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóokban	0,23 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	0,01 mg/kg	
Víz (időszakos szivárgás)	0,00339 mg/l	
Édesvízi üledék	0,027 mg/kg	
Tengeri üledékek	0,027 mg/kg	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Szem-/arcvédelem

A szembe fröccsenés veszélye miatt jól záró, arcra símuló védőszemüveg (MSZ-EN 166:2003 szerint). Munkahelyen a szemöblítési lehetőséget biztosítani kell.

#### Bőrvédelem

A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le. Védőcipőt és hosszú ujjú ruházatot kell viselni, valamint munkaközben, ha szükséges, de munka befejezése után feltétlenül javasolt a bőrvédő krém használata. Átitatott ruhát, cipőt stb. cserélni kell, vagy újra felvétel előtt alaposan meg kell tisztítani. Védő ruhaként még használható a védőruhára felvehető egyszer használatos eldobható overall. Védőkesztyű: nitril kacsukkal bevont pamutkesztyű (BGR 195-89/686/EK r.valamint az MSZ EN 374-3:2003 szerint) anyagvastagság >0,4 mm, áttörési idő >480 perc, CE jelöléssel. A maximális hordási időre figyelni kell.

#### A légutak védelme

Kézi feldolgozáshoz nem szükséges. A megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Gépi feldolgozásnál FFP2 részecskeszűrőt kell alkalmazni MSZ EN 143:2001 ill. MSZ EN149:2001+A1:2009 szerint.

#### Hőveszély

Nincs megadva.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

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

## Tiefengrund

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	folyékony 20°C-on
Szín	kék
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	>100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nem meghatározható
pH	8,5 (hígítatlan)
Kinematikus viszkozitás	5 mm <sup>2</sup> /s 40°C-on
Oldhatóság vízben	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	23,4 hPa 20°C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Részecskejellemzők (medián egyenértékű átmérő)	nem meghatározható

#### 9.2. Egyéb információk

VOC-határérték	kat. A (g) VB: 30 g/l
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben	10 g/liter

### 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

Nem ismertek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

### 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.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LC <sub>50</sub>		64 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LC <sub>50</sub>		92,4 mg/kg		Nyúl		
Belégzés	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,171 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	GLP

**Tiefengrund**

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
	Maró	OECD 404		Nyúl

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Súlyos szemkárosodás		Nyúl

**Szenzibilizáció**

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
	Szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		GLP

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**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**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Tiefengrund

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

##### Akut toxicitás

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,048 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchnerie lla subcapitata)		Kísérleti úton
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,1 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Kísérleti úton
EC <sub>50</sub>	ISO 10253	0,0052 mg/kg	48 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Kísérleti úton
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,22 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Kísérleti úton
NOEC	ISO 10253	0,00064 mg/l	48 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		
NOEC	OECD 221	0,004 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		
NOEC	OECD 215	0,098 mg/l	28 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC	OECD 201	0,0012 mg/l	72 nap	Moszatok (Pseudokirchnerie lla subcapitata)		
EC <sub>50</sub>	OECD 209	7,92 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)		

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

##### Biológiai lebonthatóság

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301	>60 %			Biológiai úton nehezen bomlik le
	OECD 308	1,82			Biológiai úton nehezen bomlik le

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása
BCF		3,16					Értékszámítás
Log Kow	OECD 117	<0,71					Kísérleti úton



**Tiefengrund**

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

**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**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

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

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történhet. 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 termék szárazon felszedve tovább felhasználható. Vízzel történő tisztítása és megkötés után építési hulladékként lehet kezelni. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A csomagolóanyagokat maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, pormentes, tiszta) és lehetőség szerint hasznosításra kell átadni.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

**Hulladéktípus kódja**

80112 festék- és lakkhulladékok, amelyek különböznek a 08 01 11-től

80116 festék- vagy lakktartalmú vizes iszapok, amelyek különböznek a 08 01 15-től

170904 kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól

**Csomagolóanyag hulladéktípus kódja**

150102 műanyag csomagolási hulladékok

150110 veszélyes anyagokat maradékként 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**

Nem tartozik az ADR hatálya alá

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

nincs adat

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

nincs adat

**14.4. Csomagolási csoport**

nincs adat

**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

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

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.

**Tiefengrund**

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

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. 453/2010 EU rendelet (REACH II. mellékletének módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről. 528/2012/EU rendelet biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról. 830/2015 EU rendelet, REACH II. melléklet módosítása biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről. 44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek 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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre nem végeztek

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

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H351	Feltehetően rákot okoz.
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.
H310+H330	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.

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

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgyűjtésre jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH211	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

**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.

**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
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

## Tiefengrund

Kidolgozás időpontja	2020.05.18	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2020.11.01		

IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC <sub>50</sub>	Közepes gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LC <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
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	Az anyag, melyiknél a összetétel változtatás, vagy nem ismert, vagy biológus anyag, vagy komplexus reakciós termék
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 (hosszú távú)
Carc.	Carcinogenicity
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció

### 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 2.0 változat lép a 2020. 05. 18. biztonsági lap helyébe. A 2, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

### 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.