



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 22

Ceresit CT 174 1,5mm BASE

BA száma : 588474  
V002.0

Felülvizsgálat ideje: 24.04.2020

Nyomtatás ideje: 19.05.2020

Előző verzió kiadása: 10.09.2019

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

#### 1.1. Termékazonosító

Ceresit CT 174 1,5mm BASE

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

Tervezett alkalmazás:

gipsz

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u. 6

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

|| Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3. kategória

|| H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

|| Figyelmeztető mondat: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|| Kiegészítő információk Konzerválószeret tartalmaz: izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék. Allergiás reakciót válthat ki.

|| óvintézkedésre vonatkozó mondat: P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
|| Megelőzés

### **2.3. Egyéb veszélyek**

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

## **3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

### **3.2. Keverékek**

#### **A termék kémiai általános jellemzői:**

habarcs- és beton-adalék

#### **Készítmény alapanyagai:**

sztirolakrilát-kopolimér

szervetlen töltőanyagok

## Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	238-878-4	5- < 10 %	
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	237-898-0	1- < 5 %	STOT RE 2; Belégzés H373
Króm(III)-oxid 1308-38-9	215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %	
Cetrimónium-klorid 112-02-7	203-928-6 01-2119970558-23	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Corr. 1C H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Dermális H311 Eye Dam. 1 H318 M tényező (akut vízi toxicitás): 10
Piriton-cink, 50 % 13463-41-7	236-671-3 01-2119511196-46	0,001- < 0,01 % ( 10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 3; Orális H301 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 3; Belégzés H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 10
terbutrin 886-50-0	212-950-5	0,001- < 0,01 % ( 10 ppm- < 100 ppm)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Sens. 1 H317 M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 100
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % ( 1 ppm- < 15 ppm)	Acute Tox. 2; Belégzés H330 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Orális H301 Acute Tox. 2; Dermális H310 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1C H314 M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 100

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bórápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserelni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblöggessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:**

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízsugár

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízsugár

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejt. szerint hulladékként kell kezelni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

#### Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Hőmérséklet kb. + 5 °C és + 35 °C között.

Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

Használat előtt alaposan keverje fel.

Fagymentes helyen tárolandó.

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

gipsz

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Kalcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 [Kvarc, respirábilis]		0,15	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7		0,1	Idővel súlyozott átlag:		EU OELIII
Króm(III)-oxid 1308-38-9 [KRÓMMETÁL, SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (II) ÉS OLDHATATLAN SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (III)]		2	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Egyéb szervetlen krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)]		0,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Króm (fém), szervetlen Króm(II) és Króm(III) vegyületek (nem oldható)]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Egyéb szervetlen krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)]		2	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL
Düiron trioxide 1309-37-1 [Vas(III)-oxid, respirábilis (Fe-ra számítva)]		6	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Egyéb szervetlen krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)]		0,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Antimon és szervetlen vegyületei (Sb-ra számítva)]		0,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Antimon és szervetlen vegyületei (Sb-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó).	HU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [KRÓMMETÁL, SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (II) ÉS OLDHATATLAN SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (III)]		2	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Króm (fém), szervetlen Króm(II) és Króm(III) vegyületek (nem oldható)]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Antimon és szervetlen vegyületei (Sb-ra számítva)]		2	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Egyéb szervetlen krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)]		2	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

[Kobalt és szervesetlen vegyületei (Co-ra számítva)]					
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt és szervesetlen vegyületei (Co-ra számítva)]		0,4	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)]		1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)]		4	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL
Titán-dioxid 13463-67-7 [Egyéb inert porok, totális (belélegezhet)]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Titán-dioxid 13463-67-7 [Egyéb inert porok, respirábilis]		6	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)]		4	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):**

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Szennyvíztisztít ó telep		10000 mg/l				
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Talaj				3,2 mg/kg		
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Króm(III)-oxid 1308-38-9	üledék (tengervíz)				1,31 mg/kg		
Króm(III)-oxid 1308-38-9	víz (tengervíz)		0,0047 mg/l				
Króm(III)-oxid 1308-38-9	víz (időszakos elengedés)		0,0047 mg/l				
Króm(III)-oxid 1308-38-9	üledék (édesvíz)				18,2 mg/kg		
Króm(III)-oxid 1308-38-9	víz (édesvíz)		0,0047 mg/l				
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	víz (édesvíz)		0,1 mg/l				
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	víz (tengervíz)		0,01 mg/l				
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	Szennyvíztisztít ó telep		1000 mg/l				
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	víz (időszakos elengedés)		1 mg/l				
Cetrimónium-klorid 112-02-7	víz (édesvíz)		0,00068 mg/l				
Cetrimónium-klorid 112-02-7	víz (tengervíz)		0,000068 mg/l				
Cetrimónium-klorid 112-02-7	víz (időszakos elengedés)		0,0008 mg/l				
Cetrimónium-klorid 112-02-7	Szennyvíztisztít ó telep		0,4 mg/l				
Cetrimónium-klorid 112-02-7	üledék (édesvíz)				9,27 mg/kg		
Cetrimónium-klorid 112-02-7	üledék (tengervíz)				0,927 mg/kg		
Cetrimónium-klorid 112-02-7	Talaj				7 mg/kg		
Cetrimónium-klorid 112-02-7	levegő						nincs veszély azonosítva
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9	víz (édesvíz)		0,00339 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9	víz (tengervíz)		0,00339 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9	Szennyvíztisztít ó telep		0,23 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9	üledék (édesvíz)				0,027 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9	üledék (tengervíz)				0,027 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9	Talaj				0,01 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9	víz (időszakos elengedés)		0,00339 mg/l				



**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Hatás az egészségre	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,005 mg/m <sup>3</sup>	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m <sup>3</sup>	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		4 mg/m <sup>3</sup>	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3 mg/m <sup>3</sup>	
Cetrimónium-klorid 112-02-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,32 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Cetrimónium-klorid 112-02-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,7 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Cetrimónium-klorid 112-02-7	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,98 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Cetrimónium-klorid 112-02-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,83 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Cetrimónium-klorid 112-02-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,83 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,09 mg/kg	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,11 mg/kg	

**Biológiai expozíciós index:**

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Króm]	Összes króm	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	0,02 mg/g	HU PLVB	rákkeltő; a javasolt határérték "technikai értéként" kezelendő	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Króm]	Összes króm	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	0,02 mg/g	HU PLVB	rákkeltő; a javasolt határérték "technikai értéként" kezelendő	
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt]	Kobalt	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	0,03 mg/g	HU PLVB		

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****Légzésvédelem:**

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

**Kézvédelem:**

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Áttörési idő: >480 perc

Anyagvastagság > 0.1 mm

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antisztatikus tulajdonságai, stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecserélendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

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

Külső jellemzők

tapasz  
paszta  
eltérő, a színezéstől  
függően

Szag

jellegzetes

Szagküszöbérték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

pH-érték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Olvadáspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Dermedéspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Kezdeti forráspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség sűrűség: Sűrűség (20 °C (68 °F))	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható 1,72 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz)	részben oldható
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható  
Max. VOC tartalom:

14 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakció savakkal: hő- és szén-dioxid fejlődés.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismertek

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Általános toxikológiai tájékoztató:**

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	LD50	> 10,000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	LD50	699 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	LD50	269 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut bőrtoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	nincs meghatározva	nincs meghatározva
Cetrimónium-klorid 112-02-7	LD50	528 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	LC50	> 5,15 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	LC50	0,84 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	Category 1C (corrosive)	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		nyúl	nincs meghatározva

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
terbutrin 886-50-0	Érzékenyítő		egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	nincs meghatározva

**Csírsejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	kérdéses	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	pozitív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	negatív	DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	negatív	orális: táplálás		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	negatív	orális: gyomorszondán át		patkány	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	negatív	orális: gyomorszondán át		patkány	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

**Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	nem karcinogén	orális: ivóvíz	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Cetrimónium-klorid 112-02-7	NOAEL P 16 mg/kg NOAEL F1 24 mg/kg	két nemzedék vizsgálata	orális: táplálás	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	orális: ivóvíz	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	orális: táplálás	90 d 5 d/w	patkány	nincs meghatározva
Cetrimónium-klorid 112-02-7	NOAEL 100 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 days once daily, 5 times a week	patkány	EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
Cetrimónium-klorid 112-02-7	NOAEL 113 mg/kg	orális: táplálás	90 days daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	104 w daily	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	orális: ivóvíz	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Inhallálás : aeroszol	90 d 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	bőr	90 d 6 h/d	patkány	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l		nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	LC50		96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50		96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Króm(III)-oxid 1308-38-9	NOEC		30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Cetrimónium-klorid 112-02-7	NOEC	0,25 mg/l	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	LC50	0,7 - 1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
terbutrin 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

**Daphnia toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50		48 h	Ceriodaphnia dubia	egyéb irányelv:
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	EC50	0,09 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	EC50	0,0036 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)



terbutrin 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	NOEC		21 d	Daphnia magna	egyéb irányelv:
Cetrimónium-klorid 112-02-7	NOEC	0,0068 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOEC	0,0027 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Daphnia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l		nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	EC50		72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	EC10		72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	EC50	0,08 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	EC10	0,047 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOEC	0,00046 mg/l	120 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	EC50	0,0012 mg/l	120 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
terbutrin 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l		nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		nincs meghatározva
Cetrimónium-klorid 112-02-7	EC10	0,4 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Cetrimónium-klorid 112-02-7	eleve biológiailag lebomló	aerob	75 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Cetrimónium-klorid 112-02-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	95 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
terbutrin 886-50-0	Nem könnyen lebontható.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	eleve biológiailag lebomló	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókonzentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	< 1,2	42 d		Oryzias latipes	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	3,6			számítás	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	2,97		nincs meghatározva
Cetrimónium-klorid 112-02-7	3,23		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
terbutrin 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	-0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Króm(III)-oxid 1308-38-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Cetrimónium-klorid 112-02-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
terbutrin 886-50-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A keletkezett hulladék és az anyag maradványainak megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradványok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód

080119

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- 14.1. UN szám**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

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

VOC összetétel  
(CH) 0,0 %

**VOC:**

A szabályozás alapja: 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv  
Termék (al) kategória: A(c) Ásványi anyagból készült külső falak bevonóanyaga  
I fázis (2007.01.01- től): 75 g/l  
II. Szakasz (2010. 01. 01-től): 40 g/l  
Max. VOC tartalom: 14 g/l

**Nemzeti szabályozás/információ (Magyarország):**

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000(XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
5/2020(II.6) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékkolt mezőben található.**