



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

oldal 1 / 37

Ceresit CT 72 AERO

BA száma: 576210
V003.0

Felülvizsgálat ideje: 10.11.2022

Nyomtatás ideje: 29.11.2022

Előző verzió kiadása: 05.03.2021

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit CT 72 AERO

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

Tervezett alkalmazás:
vakolat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Lechner Ödön Fásor 10/B
1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
vagy www.henkel-adhesives.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (CLP):

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

3. kategória

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

2. kategória

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Kvarc (SiO₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)

Figyelmeztetés:	Figyelem
Figyelmeztető mondat:	H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő információk	EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni. 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-t és izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
ővintézkedésre vonatkozó mondat:	P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.
Megelőzés	P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

A következő anyagok $\geq 0,1\%$ koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszer károsítóként (ED) azonosították őket:

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat \geq koncentrációs határértéknek megfelelő koncentrációban, amelyek alapján PBT, vPvB vagy ED minősítésűnek tekinthetők.

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat \geq koncentrációs határértéknek megfelelő koncentrációban, amelyek alapján PBT, vPvB vagy ED minősítésűnek tekinthetők.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 238-878-4	1- < 10 %	STOT RE 1, H372		
Titán-dioxid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Belégzés, H351		
Króm(III)-oxid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %			EU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %			EU OEL
Triiron tetraoxide 1317-61-9 215-277-5 01-2119457646-28	1- < 5 %			
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 237-898-0 01-2119486965-17	1- < 5 %	STOT RE 2, Belégzés, H373		
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1	
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60	0,01- < 0,25 %	Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 3, Belégzés, H331 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, Orális, H302 STOT SE 3, H335	M acute = 10 M chronic = 1	
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 01-2119473797-19	0,01- < 0,1 %	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orális, H302 STOT RE 2, Orális, H373 Aquatic Acute 1, H400 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10	
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,001- < 0,05 % (10 ppm- < 500 ppm)	Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 3, Dermális, H311 Skin Irrit. 2, Dermális, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Belégzés, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== dermális:ATE = 790 mg/kg orális:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 0,5 mg/l;por/kód	
terbutrin 886-50-0 212-950-5	0,001- < 0,005 % (10 ppm- < 50 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orális, H302 Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orális:ATE = 1.000 mg/kg	

<p>Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46</p>	<p>0,0001- < 0,01 % (1 ppm- < 100 ppm)</p>	<p>Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orális, H301</p>	<p>M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== orális:ATE = 221 mg/kg inhalation:ATE = 0,14 mg/l;por/köd</p>	
<p>izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 01-2120764691-48</p>	<p>0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)</p>	<p>Acute Tox. 2, Dermális, H310 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Orális, H301</p>	<p>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100</p>	
<p>2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45</p>	<p>0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)</p>	<p>Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Acute Tox. 3, Dermális, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Orális, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318</p>	<p>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermális:ATE = 311 mg/kg orális:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/l;por/köd</p>	

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 238-878-4	1- < 10 %	STOT RE 1, H372		
Króm(III)-oxid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %			EU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %			EU OEL
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 237-898-0 01-2119486965-17	1- < 5 %	STOT RE 2, Belégzés, H373		
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 01-2119473797-19	0,01- < 0,1 %	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orális, H302 STOT RE 2, Orális, H373 Aquatic Acute 1, H400 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10	
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orális, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== orális:ATE = 221 mg/kg inhalation:ATE = 0,14 mg/l;por/köd	
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. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orális:ATE = 1.000 mg/kg	
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Acute Tox. 2, Dermális, H310 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Orális, H301	Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban 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:

Mossa le folyóvízzel és szappannal. Bőrápolás. A szennyezett ruhákat azonnal le kell venni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. 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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂) 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.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

Mechanikusan kell felszedni

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.
- 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

- hűvös helyen, fagymentesen tartandó
- A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.
- Ne tegye ki napsugárzásnak.
- Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

vakolat

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

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Kalcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kalcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7		0,1	Idővel súlyozott átlag:		EU OELIII
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 [Kristályos szilícium-dioxid (kvarc) (Szálló porok)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
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 [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)]		0,5	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	15 perc	HU OEL
Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Króm (fém), Szervetlen Króm (II) És Króm (III) vegyületek (nem oldható)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	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			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi	HU OEL

számítva)]				veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	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 [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)]		2	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Króm (fém), Szervetlen Króm (II) És Króm (III) vegyületek (nem oldható)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)]		0,02	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [Vas(III)-Oxid (Fe-ra számítva)]		4	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [Vas(III)-Oxid (Fe-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]		0,2	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]		0,2	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció =	HU OEL

				Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]		0,2	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]		0,2	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
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				
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Szennyvíztisztít ó telep		10000 mg/l				
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	víz (édesvíz)		0,0206 mg/l				
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	víz (tengervíz)		0,0061 mg/l				
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	Szennyvíztisztít ó telep		0,1 mg/l				
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	üledék (édesvíz)				117,8 mg/kg		
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	üledék (tengervíz)				56,5 mg/kg		
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	Talaj				35,6 mg/kg		
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	víz (édesvíz)		0,001 mg/l				
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	víz (tengervíz)		0 mg/l				
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Szennyvíztisztít ó telep		0,44 mg/l				
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	üledék (édesvíz)				0,017 mg/kg		
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	üledék (tengervíz)				0,002 mg/kg		
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Talaj				0,005 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	víz (édesvíz)		0,00026 mg/l				
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Talaj				10 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Szennyvíztisztít ó telep		0,550 mg/l				
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	üledék (édesvíz)				3,76 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	üledék (tengervíz)				0,376 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	víz (tengervíz)		0,000026 mg/l				
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Szennyvíztisztít ó telep		0,01 mg/l				
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	üledék (édesvíz)				0,009 mg/kg		
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	üledék (tengervíz)				0,009 mg/kg		
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Talaj				1,02 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-	víz (édesvíz)		0,00339 mg/l				

isothiazolone 55965-84-9						
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	Szennyvíztisztító 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			
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	üledék (édesvíz)				0,0475 mg/kg	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	üledék (tengervíz)				0,00475 mg/kg	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	víz (édesvíz)		0,0022 mg/l			
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	víz (időszakos elengedés)		0,0012 mg/l			
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	víz (tengervíz)		0,00022 mg/l			
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Talaj				0,0082 mg/kg	

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Talaj				3,2 mg/kg		
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Szennyvíztisztító 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	Szennyvíztisztító telep		1000 mg/l				
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	víz (időszakos elengedés)		1 mg/l				
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Szennyvíztisztító telep		10000 mg/l				
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	víz (édesvíz)		0,00026 mg/l				
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Talaj				10 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Szennyvíztisztító telep		0,550 mg/l				
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl	üledék				3,76 mg/kg		

1213789-63-9	(édesvíz)						
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	üledék (tengervíz)				0,376 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	víz (tengervíz)		0,000026 mg/l				
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Szennyvíztisztít ó telep		0,01 mg/l				
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	üledék (édesvíz)				0,009 mg/kg		
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	üledék (tengervíz)				0,009 mg/kg		
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Talaj				1,02 mg/kg		
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	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Titán-dioxid 13463-67-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,17 mg/m ³	
Titán-dioxid 13463-67-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,028 mg/m ³	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m ³	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m ³	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m ³	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		4 mg/m ³	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3 mg/m ³	
Triiron tetraoxide 1317-61-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m ³	
Triiron tetraoxide 1317-61-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/m ³	
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,02 mg/m ³	
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,005 mg/m ³	
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/m ³	
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/kg	
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/m ³	
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/kg	
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,023 mg/m ³	
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,07 mg/m ³	
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,16 mg/m ³	
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2 mg/kg	
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1,16 mg/m ³	

			hatások			
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,38 mg/m ³	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,035 mg/m ³	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		40 µg/kg	
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,01 mg/kg	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m ³	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m ³	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m ³	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		4 mg/m ³	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3 mg/m ³	
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,02 mg/m ³	
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,005 mg/m ³	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció -		0,38 mg/m ³	

			rendszeres hatások			
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m ³	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,035 mg/m ³	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		40 µg/kg	
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,01 mg/kg	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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	Összes króm	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	0,01 mg/g	HU PLVB		
Króm antimon titánium barnássárga rutil 68186-90-3	Összes króm	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	0,01 mg/g	HU PLVB		
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0	Alumínium	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: Nem kritikus.	0,06 mg/g	HU PLVB		
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0	Kobalt	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	0,01 mg/g	HU PLVB		
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	Vanádium	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: Nem kritikus.	0,070 mg/g	HU PLVB		

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A légutak védelme:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén az 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 lecsereendő. 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 felelnie a vonatkozó európai szabványnak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szállítási állapot	folyadék
Szín	eltérő, a színezéstől függően
Szag	specifikus
Olvadáspont	Nem alkalmazható, a termék folyadék.
Dermedéspont	0 °C (32 °F) vizes oldat
Kezdeti forráspont	>= 100 °C (>= 212 °F)
Tűzvesélyesség	A termék nem gyúlékony.
Robbanási határok	Nem alkalmazható, vizes oldat
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, a termék nem gyúlékony.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, vizes oldat
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék; Oldószer: Víz)	< 11,5
Viszkózitás (kinematikus) (23 °C (73 °F))	2.324,3 mm ² /s
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	Oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható Keverék
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	2,34 kPa Vízre vonatkozó értékek
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,77 g/cm ³ nincs módszer
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	> 1
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható A termék folyadék.

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

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

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**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 ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LD50	6.450 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
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)
Triiron tetraoxide 1317-61-9	LD50	> 5.000 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)
trícink-biszz(ortofoszfát) 7779-90-0	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	LD50	1.470 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	LD50	1.689 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	Akut toxicitási értékek (ATE)	500 mg/kg		Szakértői vélemény
terbutrin 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
terbutrin 886-50-0	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.000 mg/kg		Szakértői vélemény
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	221 mg/kg		Szakértői vélemény
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Akut toxicitási értékek (ATE)	125 mg/kg		Szakértői vélemény
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LD50	6.450 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
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)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl	LD50	1.689 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

1213789-63-9				
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	221 mg/kg		Szakértői vélemény
terbutrin 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
terbutrin 886-50-0	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.000 mg/kg		Szakértői vélemény
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Titán-dioxid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	Akut toxicitási értékek (ATE)	790 mg/kg		Szakértői vélemény
terbutrin 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Akut toxicitási értékek (ATE)	311 mg/kg		Szakértői vélemény
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	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)
terbutrin 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
Titán-dioxid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Por	4 h	patkány	nincs meghatározva
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Triiron tetraoxide 1317-61-9	LC50	> 5,05 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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)
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	LC50	> 5,7 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	LC50	0,68 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	Akut toxicitási értékek (ATE)	0,5 mg/l	por/köd	4 h		Szakértői vélemény
terbutrin 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	por/köd	4 h	patkány	nincs meghatározva
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	0,14 mg/l	por/köd	4 h		Szakértői vélemény
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-oktül-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Akut toxicitási értékek (ATE)	0,27 mg/l	por/köd	4 h		Szakértői vélemény
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	0,14 mg/l	por/köd	4 h		Szakértői vélemény
terbutrin 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	por/köd	4 h	patkány	nincs meghatározva
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
Titán-dioxid 13463-67-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Triiron tetraoxide 1317-61-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	nem irritáló			Szakértői vélemény
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	enyhén irritáló	4 h	nyúl	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	maró	1 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriúmsó 3811-73-2	irritatív	4 h	nyúl	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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 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	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Titán-dioxid 13463-67-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Triiron tetraoxide 1317-61-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
trícink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-jód-2- propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		nyúl	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriúmsó 3811-73-2	irritatív		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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
Titán-dioxid 13463-67-7	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Triiron tetraoxide 1317-61-9	nem érzékenyítő	Maurer optimalizálási teszt	tengeri malac	Maurer Optimisation Test
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	nem érzékenyítő			nincs meghatározva
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
terbutrin 886-50-0	Érzékenyítő		egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	nincs meghatározva
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
terbutrin 886-50-0	Érzékenyítő		egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	nincs meghatározva

Csírasejt-mutagenitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Triiron tetraoxide 1317-61-9	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		Ames féle vizsgálat
Triiron tetraoxide 1317-61-9	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Triiron tetraoxide 1317-61-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	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 (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	kérdéses	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	pozitív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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)

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
Titán-dioxid 13463-67-7	nem karcinogén	orális: táplálás	103 w daily	patkány	hímnemű / nőnemű	nincs meghatározva
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	nem karcinogén	orális: nincs meghatározva	104 w daily	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	nem karcinogén	orális: gyomorszondán át	104 w daily	patkány	hímnemű / nőnemű	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	nem karcinogén	orális: ivóvíz	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
Titán-dioxid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	egy nemzedék vizsgálata	orális: táplálás	patkány	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm	két nemzedék vizsgálata	orális: gyomorszondán át	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszondán át	patkány	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	két generáció vizsgálata	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
Titán-dioxid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	92 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	orális: táplálás	90 d 5 d/w	patkány	nincs meghatározva
Triiron tetraoxide 1317-61-9	NOAEL 0,0047 mg/l	Inhalálás	13 weeks 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Bizmut-vanádium- tetraoxid 14059-33-7	NOAEL 0,0001 mg/l	belégzés: por	90 d 6 h/working day	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3-jód-2- propinilbutilkarbamát 55406-53-6	NOAEL 0,00116 mg/l	belégzés: por	90 d 6 h/d, 5 d/w	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3-jód-2- propinilbutilkarbamát 55406-53-6	NOAEL 20 mg/kg	orális: táplálás	104 w daily	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
3-jód-2- propinilbutilkarbamát 55406-53-6	NOAEL 200 mg/kg	bőr	91 d 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d	patkány	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	bőr	90 d daily	patkány	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	Inhalálás: aeroszol	90 d 6 h/d 5 d/w	patkány	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Inhalálás: aeroszol	90 d 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	5,25 mm2/s	40 °C		

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

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
Titán-dioxid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	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	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Triiron tetraoxide 1317-61-9	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
trícink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	LC50	0,333 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	egyéb irányelv:
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	LC50	0,067 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	NOEC	0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	LC50	0,06 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPPTS 850.1085 (Fish Acute Toxicity Test mitigated by humic acid)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute 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 lite stage 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 lite stage toxicity test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	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	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Bizmut-vanádium-tetraoxid	LC50	Toxicity > Water	96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish,

14059-33-7		solubility			Acute Toxicity Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	LC50	0,06 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPPTS 850.1085 (Fish Acute Toxicity Test mitigated by humic acid)
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 (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
Titán-dioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	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)
Triiron tetraoxide 1317-61-9	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	EC50	0,65 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	EC50	0,98 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
terbutrin 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	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)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	EC50	0,98 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish,

					Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
terbutrin 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
Titán-dioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	egyéb irányelv:
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	NOEC	0,05 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	NOEC	0,013 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)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	egyéb irányelv:
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	NOEC	0,013 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Daphnia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
Titán-dioxid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titán-dioxid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	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)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	NOEC	0,047 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	IC50	0,268 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	EC50	0,053 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	NOEC	0,0046 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	EC50	0,46 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	NOEC	0,15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	EC50	0,0063 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	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	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new	OECD Guideline 201 (Alga,

barnássárga rutil 68186-90-3				name: Desmodesmus subspicatus)	Growth Inhibition Test)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	EC50	0,46 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	NOEC	0,15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (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 (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	EC50	0,0063 mg/l	72 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
Titán-dioxid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		nincs meghatározva
Triiron tetraoxide 1317-61-9	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	EC10	Toxicity > Water solubility	16 h	Pseudomonas putida	ISO 10712: Determination of the inhibitory effect of water constituents on bacteria (Pseudomonas cell inhibition test)
trícink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	EC0	0,69 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption 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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
3-jód-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	Nem könnyen lebontható.	aerob	25 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	66 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	eleve biológiailag lebomló	aerob	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
terbutrin 886-50-0	Nem könnyen lebontható.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Nem könnyen lebontható.	aerob	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	eleve biológiailag lebomló	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Nem könnyen lebontható.	aerob	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	66 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	Nem könnyen lebontható.	aerob	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
terbutrin 886-50-0	Nem könnyen lebontható.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	eleve biológiailag lebomló	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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	Biókoncentrációs 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)
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	3,3 - 4,5			Carassius sp.	nincs meghatározva
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	173			számítás	nincs meghatározva
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	< 100			nincs meghatározva	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 (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	3,6			számítás	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs 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)
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	173			számítás	nincs meghatározva
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	2,81		nincs meghatározva
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	8,35	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
terbutrin 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	2,97		nincs meghatározva
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	8,35	20 °C	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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Titán-dioxid 13463-67-7	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Triiron tetraoxid 1317-61-9	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
tricink-bisz(ortofoszfát) 7779-90-0	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
3-jód-2-propinilbutilkarbamát 55406-53-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	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.
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Kvarc (SiO ₂) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Pirition-cink, 50 %	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és

13463-41-7	nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

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

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód
080119

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem áll rendelkezésre adat.:

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható

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.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
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.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Uniói munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
EU EXPLD 1:	2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag
EU EXPLD 2:	2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag
SVHC:	Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag
PBT/vPvB:	A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag
vPvB:	A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

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 (SDSinfo.Adhesive@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, árnyékolt mezőben található.