



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

oldal 1 / 24

BA száma : 664641
V002.0

Ceresit CT 760 VISAGE

Felülvizsgálat ideje: 29.04.2020
Nyomtatás ideje: 19.05.2020
Előző verzió kiadása: 31.05.2019

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit CT 760 VISAGE

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 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
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

3. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

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

Kiegészítő információk 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on- t tartalmaz. Konzerválószeret tartalmaz: 2-metilisotiazol-3(2H)-on.. Allergiás reakciót válthat ki.

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

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.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

bevonat

Készítmény alapanyagai:

akrilát-kopolimér diszperzió

ásványi eredetű töltőanyagok

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
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 %	
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 tényező (akut vízi toxicitás): 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	220-120-9 01-2120761540-60	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2; Belégzés H330
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	223-296-5 01-2119493385-28	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 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 tényező (akut vízi toxicitás): 100
Pirition-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	212-950-5	0,001- < 0,01 %	Aquatic Acute 1

886-50-0		(10 ppm- < 100 ppm)	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
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	220-239-6 01-2120764690-50	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 2; Belégzés H330 Acute Tox. 3; Orális H301 Acute Tox. 3; Dermális H311 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 M tényező (akut vízi toxicitás): 10

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:

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

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüregét. 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 vízszugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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.

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

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejelet 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 befejeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen, az eredeti zárt edényzetben tárolandó.

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

Ne tegye ki napsugárzásnak.

Fagymentes helyen 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 ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Dolomite 16389-88-1 [Egyéb inert porok, totális (belélegezhet)]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Dolomite 16389-88-1 [Egyéb inert porok, respirábilis]		6	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 [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
Diiron 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
Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6		0,4	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL

[Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)]					
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				
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				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	víz (édesvíz)		0,00403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	víz (tengervíz)		0,000403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	víz (időszakos elengedés)		0,0011 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Szennyvíztisztít ó telep		1,03 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	üledék (édesvíz)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	üledék (tengervíz)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Talaj				3 mg/kg		
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	víz (édesvíz)		0,0039 mg/l				
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	víz (tengervíz)		0,0039 mg/l				
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Szennyvíztisztít ó telep		0,23 mg/l				
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Talaj				0,047 mg/kg		
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	víz (időszakos elengedés)		0,0039 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/m3	
Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,005 mg/m3	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m3	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m3	
Króm(III)-oxid 1308-38-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m3	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		4 mg/m3	
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3 mg/m3	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,38 mg/m3	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m3	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m3	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,035 mg/m3	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		40 µg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,81 mg/m3	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,966 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,2 mg/m3	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,345 mg/kg	
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,021 mg/m3	
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,043 mg/m3	
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,021 mg/m3	
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,027 mg/kg	
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres		0,053 mg/kg	

			hatások			
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		0,043 mg/m3	

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 értékként" 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 értékként" kezelendő	
Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [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.

Anyagvastagság > 0.1 mm

Áttörési idő: >480 perc

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

folyadék

paszta

szürke,

világosszürke, sötét

szürke

Szag

jellegzetes

Szagkülönbérték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

pH-érték (20 °C (68 °F))	8
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
Tűzveszélyesség	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 0,9 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz)	nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás 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

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
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)
Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	LD50	1.689 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	LD50	1.208 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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	patkány	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akut bőrtotoxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	LD50	1.800 mg/kg	nyúl	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	patkány	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	Expozíció s 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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LC50	0,4 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	LC50	0,5 - 1 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	LC50	0,84 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	0,11 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	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	maró	1 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	mérsékelten ígerlő hatású	4 h	nyúl	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	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
Króm(III)-oxid 1308-38-9	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	maró	3 h	nyúl	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 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)

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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	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	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	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	EU Method B.6 (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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	positive without metabolic activation	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	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	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	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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Króm(III)-oxid 1308-38-9	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negatív	orális: gyomorszájon át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negatív	orális: nincs meghatározva		patkány	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	negatív	orális: gyomorszájon át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	negatív	orális: gyomorszájon át		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pirition-cink, 50 % 13463-41-7	negatív	orális: gyomorszájon át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negatív	orális: gyomorszájon át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negatív	orális: gyomorszájon át		patkány	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

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
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)

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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	orális: táplálás	patkány	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	orális: gyomorszondán át	patkány	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	orális: gyomorszondán át	28 days daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	orális: táplálás	90 days daily	patkány	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	orális: gyomorszondán 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	Inhallálás : 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: gyomorszondán át	104 w daily	patkány	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	orális: gyomorszondán át	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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 mm ² /s	40 °C		

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
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
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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
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)
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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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
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)
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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 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)
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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,93 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:
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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,04 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
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)
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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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)
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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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
Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		nincs meghatározva
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	41 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	Lebonthatósá g	Expozíciós idő	Eljárás
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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Biológiailag gyorsan lebomló	aerob	80 %	21 d	OECD Guideline 303 A (Simulation TestAerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)
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)
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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	eleve biológiailag lebomló	aerob	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs 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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		nincs meghatározva	egyéb irányelv:
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)

12.4. A talajban való mobilitás

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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	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)
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
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.
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.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	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.
terbutrin 886-50-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	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 maradványának 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 felhasznált 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 %

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.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- 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.
- 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.

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 Unión 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 Unión 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 Unión 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.