



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

oldal 1 / 29

Ceresit CT 48 minden szín

BA száma : 603984
V006.0

Felülvizsgálat ideje: 01.08.2024

Nyomtatás ideje: 16.01.2025

Előző verzió kiadása: 26.09.2023

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit CT 48 minden szín
UFI: Q077-PXVK-F20Q-TK19

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

Tervezett alkalmazás:
Festék

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 www.mysds.henkel.com 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 besorolása

Osztályozás (CLP):

| | |
|---|--------------|
| Érzékenyíti a bőrt | Kategória 1 |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. | |
| Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció | 2. kategória |
| H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. | |
| Krónikus veszélyek a vízi környezetre | 3 kategória |
| H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | |

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Krisztobalit

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
Tartalmaz: Alkoxilált alkilfenol; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

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 |
|---|-------------------|--|--|------------------------|
| Krisztobalit 14464-46-1 238-455-4 | 5- < 10 % | STOT RE 1, Belégzés, H372 | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39 | 5- < 10 % | | | EU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33 | 5- < 10 % | | | EU OEL |
| Titán-dioxid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Belégzés, H351 | | |
| Alkoholok, C16-18 és C18- telítetlen, etoxilált 68920-66-1 500-236-9 | 1- < 5 % | Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 | M acute = 1 | |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| PEG (EO1-50) alkoholok C8- C22 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Eye Dam. 1, H318 | M acute = 1 | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 203-928-6 01-2119970558-23 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10 M chronic = 1 | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== orális:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/l;por/köd | |
| terbutrin 886-50-0 212-950-5 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Skin Sens. 1B, H317 | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orális:ATE = 1.000 mg/kg | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45 | 0,01- < 0,1 % | 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, Szájon át, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | 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 | |
| Pirition-cink, 50 % | 0,0036- < 0,036 % | Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1.000 | |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | (36 ppm- < 360 ppm) | Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Szájon át, H301 | M chronic = 10 ===== orális:ATE = 221 mg/kg inhalation:ATE = 0,14 mg/l;por/köd | |
| 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, Szájon át, 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/köd | |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermális, H310 Acute Tox. 3, Szájon át, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

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) 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 szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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. fejelet 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.

Higiéniiai 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

fagymentesen tartandó

Hűvös és száraz helyen tartandó.

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Festék

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 |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| Krisztobalit 14464-46-1 | | 0,1 | Idővel súlyozott átlag: | | EU OELIII |
| Krisztobalit 14464-46-1 [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 | ECLTV |
| 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 [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(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 [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 antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [KRÓMMETÁL, SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (II) ÉS OLDHATATLAN SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (III)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECLTV |
| 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 | | 2 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |

V006.0

| | | | | | |
|--|---|------|--------------------------------|--|--------|
| [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | | | | |
| 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 |
| 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)] | | | 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 [Antimon És Szervetlen Vegyületei (Sb-ra számítva)] | | 0,5 | 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 |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Vas(III)-Oxid (Fe-ra számítva)] | | 4 | Idővel súlyozott átlag: | | 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 |
| 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 |
| Talkum (Mg3H2(SiO3)4) 14807-96-6 [Talkum (azbesztmentes) (Szálló porok)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | | 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-)- | | 0,2 | Megengedett | 15 perc | HU OEL |

| | | | | | |
|--|--|----|-----------------------------------|---|--------|
| N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | | csúcskoncentráció | | |
| Silicic acid, aluminum sodium salt 1344-00-9 | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL |
| Silicic acid, aluminum sodium salt 1344-00-9 | | 1 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát] | | 10 | Idővel súlyozott átlag: | | 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 | | | | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | víz (édesvíz) | | 0,00068 mg/l | | | | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | víz (tengervíz) | | 0,000068 mg/l | | | | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | víz (időszakos elengedés) | | 0,0008 mg/l | | | | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | Szennyvíztisztít ó telep | | 0,4 mg/l | | | | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | üledék (édesvíz) | | | | 9,27 mg/kg | | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | üledék (tengervíz) | | | | 0,927 mg/kg | | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | Talaj | | | | 7 mg/kg | | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | Levegő | | | | | | nincs veszély azonosítva |
| 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 | Édesvíz – időszakos | | 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 | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Tengervíz – időszakos | | 0,000110 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 | | |
| Pirition-cink, 50 % | Szennyvíztisztít | | 0,01 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| 13463-41-7 | ó telep | | | | | | |
| 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 | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | víz (édesvíz) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | víz (tengervíz) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Szennyvíztisztít ó telep | | 0,23 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | üledék (édesvíz) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | üledék (tengervíz) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Talaj | | | | 0,01 mg/kg | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Édesvíz – időszakos | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Tengervíz – időszakos | | 0,00339 mg/l | | | | |

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 | |
| 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 | |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 3,32 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,7 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,98 mg/m ³ | nincs veszély azonosítva |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,83 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 2,83 mg/kg | nincs veszély azonosítva |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 6,81 mg/m ³ | |
| 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/m ³ | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,345 mg/kg | |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,01 mg/kg | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,02 mg/m ³ | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,04 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--|---------------------|----------|--|--|------------------------|--|
| 55965-84-9 | | | | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,02 mg/m ³ | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | általános populáció | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,04 mg/m ³ | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,09 mg/kg | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 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 titanium 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 | | |
| Silicic acid, aluminum sodium salt 1344-00-9 | Alumínium | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: Nem kritikus. | 0,06 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: > 30 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 szabványoknak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|--|
| Szállítási állapot | folyadék |
| Szín | eltérő, a színezéstől függően |
| Szag | jellegzetes |
| Halmazállapot | folyékony |
| 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, vizes oldat |
| 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 | 9,5 - 10 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék; Oldószer: Víz) | |
| Viszkozitás (kinematikus) | 2.243,0 mm ² /s |
| (23 °C (73 °F);) | |
| Oldhatóság, minőségi | Oldható |
| (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Keverék |
| (20 °C (68 °F)) | 2,34 kPa Vízre vonatkozó értékek |
| Sűrűség | 1,22 - 1,60 g/cm ³ nincs módszer / módszer ismeretlen |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség: | > 1 |
| (20 °C) | |
| 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

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 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 |
|--|--|------------------------|---------|---|
| Krisztobalit 14464-46-1 | LD50 | 3.160 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) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | LD50 | > 5,000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | LD50 | 699 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 450 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 |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 125 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 221 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 500 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 |
|--|--|----------------|---------|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| terbutrin 886-50-0 | LD50 | > 10.200 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 311 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 790 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| 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 |
|--|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|--|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | Por | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,21 mg/l | por/köd | | | Szakértői vélemény |
| terbutrin 886-50-0 | LC50 | > 8 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,27 mg/l | por/köd | 4 h | | Szakértői vélemény |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,14 mg/l | por/köd | 4 h | | Szakértői vélemény |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,5 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) |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|---------------------------|----------------|------|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | nem irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | Category 1C (corrosive) | 4 h | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | mérsékelten ígerlő hatású | 4 h | nyúl | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | nem irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | irritatív | 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 | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|--|----------------|------|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | nagyon irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | maró | 3 h | nyúl | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | irritatív | | 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 |
|--|-----------------|---|---------------|--|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 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) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | 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) |
| terbutrin 886-50-0 | Érzékenyítő | | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 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) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | nem 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) |
| 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 |

Csírsejt-mutagenitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|-----|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 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) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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 | negatív | DNS sérülés és | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic |

| | | | | | |
|--|---------|--|--|----------------------------|---|
| (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | | javítás, nem ütemezett DNS- szintézis emlős sejteken in vitro | | | Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | negatív | Intraperitoneális | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negatív | orális: gyomorszondán 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) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: táplálás | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Rákkeltő hatás

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

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Nem | Eljárás |
|--|----------------|--------------------------------|---|---------|---------------------|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | nem karcinogén | orális: táplálás | 103 w daily | patkány | hímnemű / nőnemű | nincs meghatározva |
| 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) |

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) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | NOAEL P 16 mg/kg NOAEL F1 24 mg/kg | két nemzedék vizsgálata | orális: táplálás | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 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 | két generáció vizsgálata | 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 | 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 |
|--|---------------------|---------------------------------|--|---------|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | orális: táplálás | 90 d 5 d/w | patkány | nincs meghatározva |
| 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) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | NOAEL 100 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 28 days once daily, 5 times a week | patkány | EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | NOAEL 113 mg/kg | orális: táplálás | 90 days daily | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 28 days daily | patkány | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | orális: táplálás | 90 days daily | patkány | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral 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) |
| 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 | Inhallálás : aeroszol | 90 d 6 h/d 5 d/w | patkány | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| 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 | Inhallálás : 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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| 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 |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | LC50 | > 10 - 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | nincs meghatározva |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | LC50 | 0,7 - 1 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | NOEC | 0,25 mg/l | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |

Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|----------------------------|-------------|-------|----------------|-----|---------|
|----------------------------|-------------|-------|----------------|-----|---------|

| | | | | | |
|---|------|--------------------------------|------|--------------------|---|
| 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) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | EC50 | 0,09 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 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) |
| terbutrin 886-50-0 | EC50 | 6,4 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | egyéb irányelv: |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | NOEC | 0,0068 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) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Daphnia | 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) |
| 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) |

Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| 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) |
| 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) |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | nincs meghatározva | nincs meghatározva |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | EC50 | 0,08 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | EC10 | 0,047 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/l | 24 h | 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | 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) |

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| 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 |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- |

| | | | | | (Test) |
|---|------|--------------|--------|--|--|
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | EC20 | > 1,000 mg/l | 30 min | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | EC10 | 0,4 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| 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) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | activated sludge | 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) |
| 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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság g | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------|---|
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 80 - 90 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 75 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 95 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 42,1 % | 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) |
| 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) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 39 % | 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) |
| 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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj | Eljárás |
|---|---|----------------|-------------|--------------------------|--|
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | > 33 - 160 | 35 d | | Lepomis macrochirus | EPA OPP 165-4 (Laboratory Studies of Pesticide Accumulation in Fish) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | nincs meghatározva | egyéb irányelv: |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | 8,28 | 30 d | | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | < 100 | | | nincs meghatározva | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: 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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás |
|--|----------------|-------------|--|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | 2,97 | | nincs meghatározva |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | 3,23 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| terbutrin 886-50-0 | 3,19 | | 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) |
| 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) |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | PBT / vPvB |
|--|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Cetrimónium-klorid 112-02-7 | 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. |
| 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. |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | 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. |
| 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 maradványainak megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradványok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód
080119

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám 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

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 |

VOC:

| | |
|---------------------------------|--|
| A szabályozás alapja: | 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv |
| Termék (al) kategória: | A(c) Ásványi anyagból készült külső falak bevonóanyaga |
| I fázis (2007.01.01- től): | 75 g/l |
| II. Szakasz (2010. 01. 01-től): | 40 g/l |
| Max. VOC tartalom: | 20 g/l |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag |
| EU OEL: | Uniós 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 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 (SDSinfo.Adhesive@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 termék ipari felhasználásra szánt.

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