



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

oldal 1 / 27

Ceresit CT 49 Nano szilikon homlokzatfesték

BA száma: 521658
V006.0

Felülvizsgálat ideje: 11.08.2022

Nyomtatás ideje: 11.10.2022

Előző verzió kiadása: 16.03.2022

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit CT 49 Nano szilikon homlokzatfesték

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

Tervezett alkalmazás:
festékek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

ua-productsafety.hu@henkel.com

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (CLP):

| | |
|---|--------------|
| 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. | |
| Érzékenyíti a bőrt | 1. kategória |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. | |

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Cristobalite

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 | EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni. Alkoxilált alkilfenol-t; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t és izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keveréket 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 | P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. |

2.3. Egyéb veszélyek

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

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

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

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 |
|---|---|---|---|------------------------|
| Cristobalite 14464-46-1 238-455-4 | 1- < 10 % | STOT RE 1, Belégzés, H372 | | |
| Titán-dioxid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 10 % | Carc. 2, Belégzés, H351 | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39 | 1- < 10 % | | | EU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33 | 1- < 10 % | | | EU OEL |
| Alcohols, C16-18 and C18- unsatd., ethoxylated 68920-66-1 500-236-9 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 | M acute = 1 | |
| Alkoholált alkilfenol 9064-13-5 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| PEG (EO1-50) alcohols C8-C22 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orális, H302 Eye Dam. 1, H318 | M acute = 1 | |
| 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 Flam. Liq. 2, H225 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 % ===== M acute = 1 | |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,0025- < 0,01 % (25 ppm- < 100 ppm) | Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Orális, H301 | M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== orális:ATE = 221 mg/kg inhalation:ATE = 0,14 mg/l;por/kód | |
| terbutrin 886-50-0 212-950-5 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orális, H302 Skin Sens. 1B, H317 | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orális:ATE = 1.000 mg/kg | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Acute Tox. 3, Dermális, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Orális, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | 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/kód | |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | 0,0025- < 0,025 % | Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 4, Dermális, H312 | M acute = 100 ===== M acute = 100 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 223-296-5 01-2119493385-28 | (25 ppm- < 250 ppm) | 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 | inhalation:ATE = 0,5 mg/l;por/köd | |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2, Dermális, H310 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Orális, H301 | Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1 - Corrosive; H314; C >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |

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

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 vízsugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.
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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.
A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt, nedvességtől védett, eredeti csomagolásban tárolandó.
fagymentesen tartandó
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Hőmérséklet kb. 0 °C és + 30 °C között.
Ne tegye ki napsugárzásnak.
Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

festékek

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 |
|--|-----|-------------------|-----------------------------------|--|------------------------|
| Cristobalite 14464-46-1 | | 0,1 | Idővel súlyozott átlag: | | EU OELIII |
| Cristobalite 14464-46-1 [Krisztobalit (Szálló porok)] | | 0,1 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talkum (azbesztmentes) (Szálló porok)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [KRÓMMETÁL, SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (II) ÉS OLDHATATLAN SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (III)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Króm (fém), Szervetlen Króm (II) És Króm (III) vegyületek (nem oldható)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | 0,5 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | 2 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Króm (fém), Szervetlen Króm (II) És Króm (III) vegyületek (nem oldható)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [KRÓMMETÁL, SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (II) ÉS OLDHATATLAN SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (III)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Króm (fém), Szervetlen Króm (II) És Króm (III) vegyületek (nem oldható)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Antimon És Szervetlen Vegyületei (Sb-ra 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 | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált | HU OEL |

| | | | | | |
|--|--|------|-----------------------------------|--|--------|
| számítva)] | | | | csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | 0,5 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Antimon És Szervetlen Vegyületei (Sb-ra számítva)] | | 0,5 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | 2 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Króm (fém), Szervetlen Króm (II) És Króm (III) vegyületek (nem oldható)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL |
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL |
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)] | | 0,02 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Vas(III)-Oxid (Fe-ra számítva)] | | 4 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Vas(III)-Oxid (Fe-ra számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | 0,2 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | 0,1 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | 0,2 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | 0,1 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta | HU OEL |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák | HU OEL |

| | | | | | |
|---|--|-----|-----------------------------------|--|--------|
| | | | | száma naponta | |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | 0,1 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | 0,2 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | 0,1 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta | HU OEL |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)] | | 0,2 | Megengedett csúcskoncentráció | 15 perc | HU OEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát] | | 10 | 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 |

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Környezet | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|---|------------------------------|---------|------------------|-----|------------------|-----|-----------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | Ragadozó | | | | | | nincs bioakkumulációs képesség |
| 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 | | | | |
| 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 | | |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Szennyvíztisztít ó telep | | 0,01 mg/l | | | | |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | üledék (édesvíz) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | üledék (tengervíz) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Talaj | | | | 1,02 mg/kg | | |
| 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 | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | víz (édesvíz) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | víz (tengervíz) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | Szennyvíztisztít ó telep | | 0,23 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | üledék (édesvíz) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | üledék (tengervíz) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Talaj | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | víz (időszakos elengedés) | | 0,00339 mg/l | | | | |

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás | Expozíciós idő | Érték | Megjegyzések |
|---|---------------------|--------------------|--|----------------|------------------------|--------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 10 mg/m ³ | nincs bioakkumulációs képesség |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 700 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| 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 | |
| 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 | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | általános populáció | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,09 mg/kg | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | általános populáció | orális | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,11 mg/kg | |

Biológiai expozíciós index:

| Összetevő [Szabályozott anyag] | Paraméterek | Biológiai minta | Mintavétel ideje | Konc.: | Biol. expozíciós index alapja | Megjegyzés | Egyéb információ |
|---|-------------|----------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------|------------|------------------|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | Összes króm | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: a műszak végén. | 0,01 mg/g | HU PLVB | | |
| Króm antimon 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 | | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A légutak védelme:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:

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

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 szabványnak.

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

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Halmazállapot | flyékony |
| Szállítási állapot | paszta |
| Szín | eltérő, a színezéstől függően |
| Szag | jellegetes |
| Olvadáspont | Jelenleg meghatározás alatt |
| Kezdeti forráspont | Jelenleg meghatározás alatt |
| Tűzveszélyesség | Jelenleg meghatározás alatt |
| Robbanási határok | Jelenleg meghatározás alatt |
| Lobbanáspont | Jelenleg meghatározás alatt |
| Öngyulladás hőmérséklet | Jelenleg meghatározás alatt |
| Bomlási hőmérséklet | Jelenleg meghatározás alatt |
| pH-érték | 9,5 - 10 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék) | |
| Viszkózitás (kinematikus) | Jelenleg meghatározás alatt |

| | |
|--|---|
| Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz) | nem oldható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Jelenleg meghatározás alatt |
| Gőznyomás | Jelenleg meghatározás alatt |
| Sűrűség (20 °C (68 °F)) | 1,21 - 1,65 g/cm ³ nincs módszer |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség: | Jelenleg meghatározás alatt |
| Részecskék jellemzői | Jelenleg meghatározás alatt |

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 |
|---|-------------------------------|---------------------|---------|---|
| Cristobalite 14464-46-1 | LD50 | 3.160 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | LD50 | > 10,000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | LD50 | > 5,000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LD50 | 490 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 221 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| terbutrin 886-50-0 | LD50 | 1.000 - 1.470 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| terbutrin 886-50-0 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 1.000 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 125 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | LD50 | 1.208 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akut bőrtoxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|--|--|----------------|---------|--|
| 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) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| terbutrin 886-50-0 | LD50 | > 10.200 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 311 mg/kg | | Szakértői vélemény |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó 3811-73-2 | LD50 | 1.800 mg/kg | nyúl | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akut belégzési toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------------------------|--------------|------------------|----------------|---------|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | Por | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 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) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,14 mg/l | por/köd | 4 h | | Szakértői vélemény |
| terbutrin 886-50-0 | LC50 | > 8 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | nincs meghatározva |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,27 mg/l | por/köd | 4 h | | Szakértői vélemény |
| 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 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,5 mg/l | por/köd | | | Szakértői vélemény |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------------------|----------------|------|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | nem irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | mérsékelten ingerlő 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | maró | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|--|----------------|------|---|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | nyúl | nincs meghatározva |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|-----------------|---|---------------|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 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) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| terbutrin 886-50-0 | Érzékenyítő | | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 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) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | Érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | nincs meghatározva |

Csírsejt-mutagenitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|---------|---|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | negatív | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | negatív | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-benzotiazol-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-benzotiazol-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-benzotiazol-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 3:1 (CIT/MIT) 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | pozitív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | pozitív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | negatív | Intraperitoneális | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)- | negatív | orális: nincs | | patkány | OECD Guideline 486 |

| | | | | | |
|--|---------|-----------------------------|--|-------------------------|--|
| on 2634-33-5 | | meghatározva | | | (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, nátriúmsó 3811-73-2 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriúmsó 3811-73-2 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: táplálás | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Rákkeltő hatás

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

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Nem | Eljárás |
|--|----------------|-----------------------------|--|---------|---------------------|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | nem karcinogén | orális: táplálás | 103 w daily | patkány | hímnemű / nőnemű | nincs meghatározva |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriúmsó 3811-73-2 | nem karcinogén | orális: gyomorszondán át | 104 w daily | patkány | hímnemű / nőnemű | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | nem karcinogén | orális: ivóvíz | 2 y daily | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reprodukciós toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | Teszt típusa | alkalmazás módja | faj | Eljárás |
|--|---|--------------------------|-----------------------------|---------|--|
| 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) |
| 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, nátriúmsó 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | két generáció vizsgálata | orális: ivóvíz | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|--|------------------------------|---------------------------------|---|---------|---|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 92 d daily | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | orális: táplálás | 90 d 5 d/w | patkány | nincs meghatározva |
| 1,2-benzizotiazol-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-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) |
| 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 | Inhalálás: aeroszol | 90 d 6 h/d 5 d/w | patkány | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | orális: ivóvíz | 90 d daily | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m ³ | Inhalálás: aeroszol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | bőr | 90 d 6 h/d | patkány | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

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

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

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | LC50 | > 10 - 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | nincs meghatározva |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Daphnia toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Ceriodaphnia dubia | egyéb irányelv: |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |

| | | | | | |
|--|------|-------------|------|--------------------|---|
| 2634-33-5 | | | | | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | EC50 | 0,0063 mg/l | 96 h | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |
| terbutrin 886-50-0 | EC50 | 6,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 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) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | egyéb irányelv: |
| 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 | 0,0022 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Daphnia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Alga toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titán-dioxid 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | nincs meghatározva | nincs meghatározva |
| 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) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | EC50 | 0,0006 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | NOEC | 0,00004 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| terbutrin 886-50-0 | EC50 | 0,0067 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,0005 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | EC50 | 0,0063 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | EC10 | > 10.000 mg/l | 30 min | | nincs meghatározva |
| Alkoxilált alkilfenol 9064-13-5 | EC20 | > 1,000 mg/l | 30 min | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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 % | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 |

| | | | | | |
|---|------|-----------|--------|--------------------|--|
| 13463-41-7 | | | | | (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriúmsó 3811-73-2 | EC0 | 3,2 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|--|
| Alkoholilált alkilfenol 9064-13-5 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 80 - 90 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Biológiailag gyorsan lebomló | aerob | 80 % | 21 d | OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Nem könnyen lebontható. | aerob | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| terbutrin 886-50-0 | Nem könnyen lebontható. | | 0 % | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 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) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriúmsó 3811-73-2 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriúmsó 3811-73-2 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 89 - 92 % | 28 d | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj | Eljárás |
|---|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|--|
| 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, nátriúmsó 3811-73-2 | < 100 | | | nincs meghatározva | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | 3,6 | | | számítás | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás |
|--|----------------|-------------|--|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | 2,97 | | nincs meghatározva |
| 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-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | 2,9 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes anyagok CAS-szám | PBT / vPvB |
|---|--|
| Titán-dioxid 13463-67-7 | Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szerves anyagok esetén. |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szerves anyagok esetén. |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a BPT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szerves anyagok esetén. |
| 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. |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | 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. |
| 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 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

12.6. 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 maradványok 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: | 19,9 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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
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.
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: | Uniói munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag |
| EU EXPLD 2: | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag |
| SVHC: | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List). |
| PBT: | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag |
| PBT/vPvB: | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB: | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |

További információk:

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

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

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

Tisztelt Partnerünk!

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

A termék ipari felhasználásra szánt.

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