



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

oldal 1 / 25

Ceresit CT 42

BA száma : 521661
V002.0

Felülvizsgálat ideje: 21.04.2020

Nyomtatás ideje: 17.05.2020

Előző verzió kiadása: 25.09.2019

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

1.1. Termékazonosító

Ceresit CT 42

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

Tervezett alkalmazás:
festékek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc u. 6
1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

3. kategória

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Figyelmeztető mondat:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Konzerválószereket tartalmaz: izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék. Allergiás reakciót válthat ki.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

festékanyag

Készítmény alapanyagai:

szervetlen töltőanyagok

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | EK szám REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|--|---|---|
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | 237-898-0 | 1- < 5 % | STOT RE 2; Belégzés H373 |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | 215-160-9 01-2119433951-39 | 1- < 5 % | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | 269-052-1 01-2119491294-33 | 1- < 5 % | |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | 918-481-9 01-2119457273-39 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1 H304 |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 01-2119473797-19 | 0,01- < 0,1 % | Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Orális H302 STOT RE 2; Orális H373 Aquatic Acute 1 H400 STOT SE 3 H335 Asp. Tox. 1 H304 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 M tényező (akut vízi toxicitás): 10 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm) | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2; Belégzés H330 |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | Acute Tox. 3; Orális H301 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 3; Belégzés H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 10 |
| terbutrin 886-50-0 | 212-950-5 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Sens. 1 H317 M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 100 |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2; Belégzés H330 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Orális H301 Acute Tox. 2; Dermális |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | H310 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1C H314 M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 100 |
|--|--|--|--|

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

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

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízsugár

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (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.

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. fejr. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A lezárt, nedvességtől védett, eredeti csomagolásban tárolandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Hőmérséklet kb. 0 °C és + 30 °C között.

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 |
|--|-----|-------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| Kalcium-karbonát 1317-65-3 [Kalcium-karbonát] | | 10 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Titán-dioxid 13463-67-7 [Egyéb inert porok, totális (belélegezhet)] | | 10 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Titán-dioxid 13463-67-7 [Egyéb inert porok, respirábilis] | | 6 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [KRÓMMETÁL, SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (II) ÉS OLDHATATLAN SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (III)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Egyéb szervetlen krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | 0,5 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Króm (fém), szervetlen Króm(II) és Króm(III) vegyületek (nem oldható)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 [Egyéb szervetlen krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | 2 | Megengedett csúcskoncentráció | 60 perc | HU OEL |
| Talkum (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talkum (azbesztmentes), respirábilis] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Vas(III)-oxid, respirábilis (Fe-ra számítva)] | | 6 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Egyéb szervetlen krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | 0,5 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Antimon és szervetlen vegyületei (Sb-ra számítva)] | | 0,5 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Antimon és szervetlen vegyületei (Sb-ra számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó). | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [KRÓMMETÁL, SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (II) ÉS OLDHATATLAN SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (III)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Króm (fém), szervetlen Króm(II) és Króm(III) vegyületek (nem oldható)] | | 2 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Antimon és szervetlen vegyületei (Sb-ra számítva)] | | 2 | Megengedett csúcskoncentráció | 60 perc | HU OEL |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Egyéb szervetlen krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] | | 2 | Megengedett csúcskoncentráció | 60 perc | HU OEL |

| | | | | | |
|---|--|-----|--------------------------------|---|--------|
| Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)] | | 0,1 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)] | | 0,4 | Megengedett csúcskoncentráció | 60 perc | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra. | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)] | | 1 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine 1328-53-6 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)] | | 4 | Megengedett csúcskoncentráció | 60 perc | HU OEL |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper 147-14-8 [Réz és vegyületei (Cu-re számítva)] | | 4 | Megengedett csúcskoncentráció | 60 perc | HU OEL |

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Környezet | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|---|------------------------------|---------|------------------|-----|------------------|-----|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | Szennyvíztisztít ó telep | | 10000 mg/l | | | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | Talaj | | | | 3,2 mg/kg | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | Szennyvíztisztít ó telep | | 10 mg/l | | | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | üledék (tengervíz) | | | | 1,31 mg/kg | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | víz (tengervíz) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | víz (időszakos elengedés) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | üledék (édesvíz) | | | | 18,2 mg/kg | | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | víz (édesvíz) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | víz (édesvíz) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | víz (tengervíz) | | 0,01 mg/l | | | | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | Szennyvíztisztít ó telep | | 1000 mg/l | | | | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | víz (időszakos elengedés) | | 1 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | víz (édesvíz) | | 0,00026 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Talaj | | | | 10 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Szennyvíztisztít ó telep | | 0,550 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | üledék (édesvíz) | | | | 3,76 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | üledék (tengervíz) | | | | 0,376 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | víz (tengervíz) | | 0,000026 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | víz (édesvíz) | | 0,00403 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | víz (tengervíz) | | 0,000403 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | víz (időszakos elengedés) | | 0,0011 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Szennyvíztisztít ó telep | | 1,03 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | üledék (édesvíz) | | | | 0,0499 mg/kg | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | üledék (tengervíz) | | | | 0,00499 mg/kg | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Talaj | | | | 3 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | víz (édesvíz) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | víz (tengervíz) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | Szennyvíztisztít ó telep | | 0,23 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | üledék (édesvíz) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | üledék (tengervíz) | | | | 0,027 mg/kg | | |

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Hatás az egészségre | Expozíciós idő | Érték | Megjegyzések |
|---|---------------------|--------------------|--|----------------|-------------------------|--------------|
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,02 mg/m ³ | |
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,005 mg/m ³ | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 2 mg/m ³ | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,5 mg/m ³ | |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,5 mg/m ³ | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 4 mg/m ³ | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 3 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,38 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 1 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Munkások | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,035 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 40 µg/kg | |
| 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 | |
| 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 [Króm] | Összes króm | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: a műszak végén. | 0,02 mg/g | HU PLVB | rákkeltő; a javasolt határérték "technikai értéként" kezelendő | |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 [Króm] | Összes króm | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: a műszak végén. | 0,02 mg/g | HU PLVB | rákkeltő; a javasolt határérték "technikai értéként" kezelendő | |
| Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Kobalt] | Kobalt | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: a műszak végén. | 0,03 mg/g | HU PLVB | | |

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

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:

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

Anyagvastagság > 0.1 mm

Áttörési idő: >480 perc

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

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

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

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

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

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

| | |
|--|--|
| Külső jellemzők | paszta paszta eltérő, a színezéstől függően |
| Szag | jellegzetes |
| Szagkülönbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék) | 8,0 - 9,0 |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzvesélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség (20 °C (68 °F)) | 1,33 - 1,512 g/cm ³ |
| Litersúly | 1,4 g/l |
| Oldhatóság | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | nem oldható |
| Oldhatóság, minőségi | Oldható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Max. VOC tartalom: 32,3 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Reakció savakkal: hő- és szén-dioxid fejlődés.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismertek

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

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

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

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|-------------|----------------|---------|---|
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | LD50 | > 10,000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LD50 | 1.689 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LD50 | 490 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | LD50 | 269 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akut bőrtoxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|-------------|---------------|---------|--|
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | LD50 | > 5.000 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akut belégzési toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-------------|------------------|----------------|---------|---|
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | LC50 | > 5,15 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | LC50 | > 5,6 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 | LC50 | 0,84 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------------------|----------------|------|--|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | nem irritáló | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | maró | 1 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | mérsékeltlen 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) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | maró | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|-----------------|---|---------------|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| terbutrin 886-50-0 | Érzékenyítő | | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | Érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | nincs meghatározva |

Csírsejt-mutagenitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-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 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | pozitív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | kérdéses | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | pozitív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | pozitív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | negatív | Intraperitoneális | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 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)-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) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: táplálás | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Rákkeltő hatás

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

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

Reprodukciós toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | Teszt típusa | alkalmazás módja | faj | Eljárás |
|--|---|----------------------|------------------|---------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | orális: táplálás | patkány | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Two generation study | orális: ivóvíz | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|--|---------------------|---------------------------|--|---------|--|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | orális: táplálás | 90 d 5 d/w | patkány | nincs meghatározva |
| 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) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | orális: ivóvíz | 90 d daily | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3 | Inhallálás : aeroszol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | bőr | 90 d 6 h/d | patkány | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Megjelenés Érték | Hőmérséklet | Eljárás | Megjegyzések |
|---|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Szénhidrogének, C10- C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | 1,13 mm ² /s | 40 °C | nincs meghatározva | |
| Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 5,25 mm ² /s | 40 °C | | |

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

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

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|---------------|----------------|---|--|
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | LC50 | | 96 h | nincs meghatározva | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LC50 | | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | NOEC | | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LC50 | 0,06 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPPTS 850.1085 (Fish Acute Toxicity Test mitigated by humic acid) |
| 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 life stage toxicity test) |
| terbutrin 886-50-0 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,073 mg/l | 28 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

Daphnia toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------------|--|
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | LC50 | | 48 h | Ceriodaphnia dubia | egyéb irányelv: |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | EL50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | EC50 | 0,98 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 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 | 0,0036 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| terbutrin 886-50-0 | EC50 | 6,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|-------------|----------------|---------------|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | NOEC | | 21 d | Daphnia magna | egyéb irányelv: |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | NOEC | 0,013 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | NOEC | 0,0027 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Daphnia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 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 |
|---|-------------|--------------|----------------|---|---|
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | EC50 | | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | EC10 | | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | NOELR | 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | NOEC | 0,15 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 0,11 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 0,0403 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | NOEC | 0,00046 mg/l | 120 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | EC50 | 0,0012 mg/l | 120 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| terbutrin 886-50-0 | EC50 | 0,0067 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,0005 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|---------------|----------------|---|--|
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | EC10 | > 10.000 mg/l | 30 min | | nincs meghatározva |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|--|--------------|---------------|----------------|--|
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob | 80 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 66 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 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) |
| 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 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| terbutrin 886-50-0 | Nem könnyen lebontható. | | 0 % | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj | Eljárás |
|---|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|--|
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | < 1,2 | 42 d | | Oryzias latipes | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 173 | | | számítás | nincs meghatározva |
| 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) |
| 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 |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 8,35 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | 0,9 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| terbutrin 886-50-0 | 3,19 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 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 |
|--|--|
| Bizmut-vanádium-tetraoxid 14059-33-7 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Króm antimon titanium barnássárga rutil 68186-90-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Pirition-cink, 50 % 13463-41-7 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| terbutrin 886-50-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 55965-84-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

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

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód

080119

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

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

VOC összetétel
(CH) 0,0 %

VOC:

A szabályozás alapja: 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv
Termék (al) kategória: A(c) Ásványi anyagból készült külső falak bevonóanyaga
I fázis (2007.01.01- től): 75 g/l
II. Szakasz (2010. 01. 01-től): 40 g/l
Max. VOC tartalom: 32,3 g/l

Nemzeti szabályozás/információ (Magyarország):

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai 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.