



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 14

BA száma : 572251

V001.2

Felülvizsgálat ideje: 23.07.2019

Nyomtatás ideje: 28.05.2021

Előző verzió kiadása: 07.01.2018

Perwoll Black

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

1.1. Termékazonosító

Perwoll Black

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

Tervezett alkalmazás:

speciális mosószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid F.u.6.

1113 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Cím: 1113 Budapest

Dávid F. u. 6

tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Eye Dam. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



| | |
|---|---|
| Figyelmeztetés: | Figyelem |
| Figyelmeztető mondat: | H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. |
| óvintézkedésre vonatkozó mondat: | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően. P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező. |

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|-----------|-----------------------------|------------------|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | | | >= 1- < 5 % | Akut toxicitás 4 H302 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 1- < 5 % | Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | * | >= 1- < 5 % | Akut toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | 231-891-6 | * | >= 0,1- < 1 % | Reprodukciós toxicitás 2 H361d Szemirritáció 2 H319 |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | 220-239-6 | 01-2120764690-50 | >= 15- < 100 PPM | Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Érzékenyíti a bőrt 1A H317 Akut toxicitás 2; Belégzés H330 Akut toxicitás 3; Orális H301 Akut toxicitás 3; Dermális H311 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400 Bőrmarás 1B H314 |

A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7)) a regisztrálási kötelezettség alól mentesített. Az ionos keverék mindegyik kiindulási anyaga a követelményeknek megfelelően regisztrált.

A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

Akár 1% bórsavat is tartalmazhat (REACH-Reg No. 01-2119486683-25)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.
A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

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

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

Lenyelés esetén: Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simeticon).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

Higiéniai intézkedések:

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.
Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

speciális mosószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

- | | |
|---|---|
| a) Külső jellemzők | folyadék viszkózus fehér |
| b) Szag | virágos |
| c) Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék) | 8,2 - 8,6 |
| e) Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) Lobbanáspont | 100 °C (212 °F) 100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény. |
| h) Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| k) Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| l) Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| m) relatív sűrűség | |

| | |
|---|---|
| Sűrűség (20 °C (68 °F)) | 1,023 - 1,033 g/cm ³ |
| n) oldékonyság (oldékonyságok) | vízben oldható |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| p) Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| q) Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| r) Viszkozitás (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20,0 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30,0 min ⁻¹ ; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék) | 200 - 500 mPa.s |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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 |
|---|----------------|---------------|---------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol- etoxilát 68213-23-0 | LD50 | 1.700 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Etoxilált (C12- C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | LD50 | 2.870 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Benzolszulfosav (C10- C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | LD50 | > 2.500 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | LD50 | 120 mg/kg | patkány | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

Akut bőrtotoxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|-------------|---------------|---------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | LD50 | 242 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akut belégzési toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------------|-------------|-----------|------------------|----------------|---------|--|
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | LC50 | 0,11 mg/l | por/köd | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---------------------------|----------------|------|--|
| (C12-C18)zsralkohol-etoxilát 68213-23-0 | mérsékelten igerlő hatású | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | irritatív | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 2. kategória (irritatív) | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | maró | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy OECD 438 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|--|----------------|------|---|
| (C12-C18)zsralkohol-etoxilát 68213-23-0 | nagyon irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | nagyon irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|-----------------|-----------------------------------|---------------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | Érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Csírsejt-mutagenitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|----------|---|---------------------------------|---------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | negatív | orális: gyomorszondán át | | patkány | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

Rákkeltő hatás

Nem áll rendelkezésre adat.

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 |
|---|---|---------------------------|------------------|---------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg | Two generation study | orális: ivóvíz | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata | orális: táplálás | patkány | nincs meghatározva |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm | Two generation study | orális: ivóvíz | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|------------------|---------------------------|--|---------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 90 days once daily, 5 times a week | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 28 d daily | patkány | nincs meghatározva |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | NOAEL 60 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 90 d daily | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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 |
|---|-------------|--------------------|----------------|---|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | LC50 | 1,2 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | NOEC | 0,32 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | LC50 | 7,1 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | NOEC | 0,14 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LC50 | 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | 1 mg/l | 28 d | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | LC50 | 455 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | egyéb irányelv: |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | NOEC | 36,6 mg/l | 34 d | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | LC50 | 4,77 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Daphnia toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-----------|----------------|--------------------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | EC50 | 3 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nincs meghatározva |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | EC50 | 7,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | EC50 | 520 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | egyéb irányelv: |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | EC50 | 0,93 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | NOEC | 0,24 mg/l | | | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói | NOEC | 0,72 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic) |

| | | | | | |
|--|------|-----------|------|---------------|---|
| 68891-38-3 | | | | | Immobilisation Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | 1,18 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | NOEC | 61,6 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | NOEC | 0,04 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Alga toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|-------------|----------------|--|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | EC50 | 27 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | NOEC | 0,93 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50 | 127,9 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | 2,4 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | EC50 | 299,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | EC10 | 200,12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | NOEC | 0,03 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | EC50 | 0,22 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | EC0 | 10.000 mg/l | 16 h | | nincs meghatározva |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | EC0 | 360 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC0 | 26 mg/l | 16 h | | nincs meghatározva |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | EC50 | 41 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság g | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|---------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 79 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 77 - 79 % | 28 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 85 % | 29 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 97 % | 48 h | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | > 70 % | 28 d | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|--------|-------------|--|
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | 0,3 | 23 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 3,32 | | nincs meghatározva |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | -1,09 | 22 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | -0,5 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes anyagok CAS-szám | PBT / vPvB |
|---|--|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát 68213-23-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Etoxilát (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

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

Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

| | |
|------------------|---|
| 5-15 % | anionos felületaktív anyagok |
| < 5 % | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | szappan enzimek Tartósítószer Benzisothiazolinone Methylisothiazolinone illatanyagok Hexyl cinnamal Amyl cinnamal Citronellol Limonene |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljük, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljük és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 2, 3, 11, 12, 16