



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

Összesen: 23 oldal

Biztonsági adatlap (BA) száma: 456215

Bref Power Active Chlorine Eucalyptus

V001.1

Felülvizsgálat dátuma: 2014.09.26

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

1.1. Termékazonosító

Bref Power Aktiv Chlorine Eucalyptus - zöld golyó

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

Azonosított felhasználás: WC frissítő (zöld + fehér golyók)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Henkel CEE
Erdbergstrasse 29
A-1031 Bécs, Ausztria
tel.: (+43-1) 71104-0
fax: (+43-1) 71104-2523
Sürgősségi telefonszám: +43 1 406 43 43 (0-24h hívható)

Forgalmazza

Henkel Magyarország Kft
1113 Budapest, Dávid F.u.6.
tel.: (+36-1) 372 5555
fax: (+36-1) 372 5618
email henkel.hungary@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)
Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:

Xn; R22
Xi; R38
Xi; R41
Nincs környezeti osztályozás

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (DPD):

Xn - Ártalmas

**R-mondatok:**

R22 Lenyelve ártalmas.
R38 Bőrizgató hatású.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok****3.2. Keverékek****Veszélyes anyagok a 1272/2008/EK (CLP) irányelv szerint**

| Veszélyes anyag CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|-----------|-----------------------------|----------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 25- < 40 % | Súlyos szemkárosodás 1 H318 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | 270-407-8 | | >= 10- < 20% | Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318 |
| Kókuszszírsav monoetanolamid 68140-00-1 | 268-770-2 | | >= 1- < 5% | Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318 |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1- < 5% | Szemirritáció 2 H319 |
| 2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0 | 267-500-0 | | >= 0,1- < 2,5% | Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 |

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybesorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybesorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybesorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

Az H számokhoz tartozó H mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.

Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv szerint

| Veszélyes anyag CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|-----------|-----------------------------|-----------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 25 - < 40 % | Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R38, R41 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | 270-407-8 | | >= 10 - < 20% | Xi - Irritatív; R38 Xi - Irritatív; R41 |
| Kókuszszírsav monoetanolamid 68140-00-1 | 268-770-2 | | >= 1 - < 5% | Xi - Irritatív; R41 |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1 - < 5% | Xi - Irritatív; R36 |
| 2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0 | 267-500-0 | | >= 0,1 - < 2,5% | N - Környezeti veszély; R51/53 |

Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Nem releváns.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

Belégzés 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

Belégzés 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)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Víz sugaral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes víz sugarat). 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 anyagból vagy a keverékből származó 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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

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

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

Higiéniai intézkedések:

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

WC frissítő (zöld+fehér golyók)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari felhasználás esetén

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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 információ

A következő adatok a keverékre vonatkoznak

| | |
|--|------------------|
| Külső jellemzők | golyó kemény |
| Szag | zöld friss |
| pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %; Oldószer: Víz) | 9,9 - 10,3 |
| Kezdeti forráspont | Nem alkalmazható |
| Gyulladáspont | Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem alkalmazható |
| Sűrűség | Nem alkalmazható |
| Töltési tömörség | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi | Nem alkalmazható |
| Dermedési hőmérséklet: | Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Robbanási tartományok | Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | 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

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut orális toxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Alkalmazás módja | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|-------------|---------------|------------------|----------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás) |
| Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | patkány | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | oral | | patkány | |

Akut bőrtotoxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Alkalmazás módja | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|-------------|---------------|------------------|----------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | patkány | OECD Guideline 402 (Akut bőrtotoxicitás) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | nyúl | |

Akut belégzési toxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Alkalmazás módja | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---------------------------|-------------|-------|------------------|----------------|---------|---------|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LC50 | | belélegzés | 2 h | patkány | |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|--------------------------|----------------|------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 2. kategória (irritatív) | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | nem irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-----------------|----------------|------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nagyon irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Akut szem irritáció / korrózió) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | irritatív | | nyúl | |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Faj | Eljárás |
|---|--------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem szenzibilizáló | | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Bőr érzékenység) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | nem szenzibilizáló | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Bőr érzékenység) |
| Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1 | nem szenzibilizáló | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | |

Csírasejt-mutagenitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabolikus aktiválás / hatóidő | Faj | Eljárás |
|---|--|--|---------------------------------------|---------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív metabolikus aktiválás nélkül | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (Emlős kromoszóma aberrációs teszt) |
| | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 In vitro emlős sejt gén mutációs teszt) |
| | negatív | bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | EU Method B.13/14 (Mutagenitás) |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív | orális: táplálás | | patkány | |
| | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | |
| | negatív | orális: táplálás | | egér | |
| | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz képződés vizsgálata) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | negatív | bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat) |
| Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1 | negatív | bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | negatív | bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt) | van | | |

Ismételt dózisú toxicitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény/Érték | Alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | Faj | Eljárás |
|---|------------------|-----------------------------|---|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 85 mg/kg | orális: ivóvíz | 9 hónapig naponta ivóvízben | patkány | |
| | 125 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 1 hónapig naponta | patkány | |
| | 40 mg/kg | orális: táplálás | 6 hónapig naponta táplálékban | patkány | |
| Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1 | 750 - 1500 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 28 napig 1x / nap, 5 napig / hét | patkány | |

Reprodukciós toxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény / osztályba sorolás | Faj | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---|---|--|-------------------|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás | | patkány | |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Hal toxicitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|----------------|------------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | 3,2 mg/l | Hal | 28 d | Poecilia reticulata | OECD Guideline 204 (Haltotoxicitási teszt, 14 napos, prolongálható) OECD Guideline 204 (Haltotoxicitási teszt, 14 napos, prolongálható) |
| | NOEC | 0,43 - 0,89 mg/l | Hal | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | |
| | NOEC | 0,23 mg/l | Hal | 72 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | |
| | NOEC | 0,63 mg/l | Hal | 196 d | Pimephales promelas | |
| | NOEC | 1 mg/l | Hal | 28 d | Lepomis macrochirus | |
| | NOEC | 2 mg/l | Hal | 14 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | |
| | LC50 | 5,9 mg/l | Hal | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LC50 | 1,67 mg/l | Hal | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (halakra gyakorolt akut toxicitási teszt) |
| | NOEC | 0,25 mg/l | Hal | 90 d | Pimephales promelas | |
| | NOEC | 1,8 mg/l | Hal | | | |
| | LC50 | 3,4 - 4,9 mg/l | Hal | 96 h | Leuciscus idus | |
| Kókuszsav monoetanolamid 68140-00-1 | LC50 | 31 mg/l | Hal | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | |
| | LC50 | 300 mg/l | Hal | 96 h | Lepomis macrochirus | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | Hal | 96 h | Lepomis macrochirus | |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | LC50 | 22 mg/l | Hal | 96 h | Leuciscus idus | |

Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|----------------|----------------|--------------------------------|-------------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | EC50 | 15 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Kókuszsírsav monoetanolamid | EC50 | 3 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt) |
| 68140-00-1 Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | Daphnia | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt) |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | EC50 | 3,6 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt) |

Alga toxicitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|----------------|-----------|--------------------------------|-------------------|--|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50 | 0,91 mg/l | Alga | 96 h | Microcystis aeruginosa | |
| | EC50 | 29 mg/l | Alga | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | |
| | NOEC | 3,1 mg/l | Alga | 15 d | | |
| | NOEC | 2,4 mg/l | Alga | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | EC50 | 45 mg/l | Alga | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga szaporodás gátlási teszt) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | Alga | 5 d | Nitzschia sp. | OECD Guideline 201 (Alga szaporodás gátlási teszt) |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | EC50 | 19 mg/l | Alga | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény/Érték | Alkalmazás módja | Faj | Eljárás |
|--|------------------------------------|------------------|-----------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 91 - 92 % | OECD Guideline 301 E (Könnyű biológiai lebonthatóság módosított OECD Screening teszt) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 98 % | OECD Guideline 301 D (Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt) |
| Kókuszsírsav monoetanolamid | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 82 % | EU Method C.4-E Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt) |
| 68140-00-1 Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | | aerob | 57 % | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | LogKow | Biokoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|--------|---|-------------------|-----|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 3,32 | | | | |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | 3,64 | | | | |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Általános információk:**

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

Magyar jogszabályok:

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. És a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsm együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékgazdálkodás:

2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

Vízszennyezés:

204/2001. (X.26.) Kormány - rendelet a csatornabírságról

Tűzvédelem:

28/2011 (IX.6.) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Európai Unió jogszabályok:

67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv
1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv
1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerekről

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

| | |
|------------------|-------------------------------|
| > 30 % | anionos felületaktív anyagok |
| 5-15 % | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | parfüm Limonene |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36 Szemizgató hatású.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

További információk:

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



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 12

Biztonsági adatlap (BA) száma: 456215

Bref power Active Chlorine Eucalyptus

V001.1

Felülvizsgálat dátuma: 2014.09.26

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

1.1. Termékazonosító

Bref power Active Chlorine Eucalyptus (fehér golyó)

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

Azonosított felhasználás: WC frissítő (zöld+fehér golyók)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Henkel CEE

Erdbergstrasse 29

A-1031 Bécs, Ausztria

tel.: (+43-1) 71104-0

fax: (+43-1) 71104-2523

Sürgősségi telefonszám: +43 1 406 43 43 (0-24h hívható)

Forgalmazza

Henkel Magyarország Kft

1113 Budapest, Dávid F.u.6.

tel.: (+36-1) 372 5555

fax: (+36-1) 372 5618

e-mail henkel.hungary@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:

Xi; R38

Xi; R41

R52/53

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív



R-mondatok:

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.

S56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok a 1272/2008/EK (CLP) irányelv szerint

| Veszélyes anyag CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|-----------|-----------------------------|-----------------|--|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | 270-407-8 | | >= 10- <= 20 % | Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318 |
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | 205-788-1 | 01-2119489461-32 | >= 1- < 5 % | Tűzveszélyes szilárd anyagok 1 H228 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3; belélegzés H335 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 5- < 10 % | Súlyos szemkárosodás 1 H318 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Troklozén-nátrium 2893-78-9 | 220-767-7 | | >= 1- < 5 % | Heveny toxicitás 4; Orális H302 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Oxidáló szilárd anyagok 2 H272 Szemirritáció 2 H319 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 |
| 2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0 | 267-500-0 | | >= 0,1- < 2,5 % | Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 |

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybasorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybasorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybasorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

Az H számokhoz tartozó H mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.

Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv szerint

| Veszélyes anyag CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|-----------|-----------------------------|-----------------|--|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | 270-407-8 | | >= 10 - < 20 % | Xi - Irritatív; R38 Xi - Irritatív; R41 |
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | 205-788-1 | 01-2119489461-32 | >= 1 - < 5 % | F - Tűzveszélyes; R11 Xn - Ártalmas; R20/22 Xi - Irritatív; R37/38, R41 |
| Benzoszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 5 - < 10 % | Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R38, R41 |
| Troklozén-nátrium 2893-78-9 | 220-767-7 | | >= 1 - < 5 % | O - Égést tápláló, oxidáló; R8 R31 E - Robbanásveszélyes; R2 Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R36/37 N - Környezeti veszély; R50/53 |
| 2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0 | 267-500-0 | | >= 0,1 - < 2,5% | N - Környezeti veszély; R51/53 |

Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**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 beszennyezett 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

Belégzés 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

Belégzés 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 bevétele szükséges (víz, tea)

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 anyagból vagy a keverékből származó 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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.
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

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

Higiéniai intézkedések:

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.
Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között
A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

WC frissítő (zöld+fehér golyók)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak iprai felhasználás esetén

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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 információ

A következő adatok a keverékre vonatkoznak

| | |
|--|---------------------------|
| Külső jellemzők | golyók kemény fehér |
| Szag | jellemző |
| pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer: Víz) | 9,9 - 10,3 |
| Kezdeti forráspont | Nem alkalmazható |
| Gyulladáspont | Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem alkalmazható |
| Sűrűség | Nem alkalmazható |
| Töltési tömörség | Nem alkalmazható |
| Viszkózitás | Nem alkalmazható |
| Viszkózitás (kinematikus) | Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi | Nem alkalmazható |
| Dermedési hőmérséklet: | Nem alkalmazható |
| Olvaspont | Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Robbanási tartományok | Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakció savakkal: hő- és klórgázfejlődés.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Hevítés kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hő hatására bomlik és klórgáz képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut orális toxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Alkalmazás módja | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---|--------------|--------------------------|------------------|----------------|--------------------|--|
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | LD50 LD50 | 1.427 mg/kg 977 mg/kg | oral oral | | patkány patkány | OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás) OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás) |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás) |

Akut bőrtotoxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Alkalmazás módja | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---|-------------|---------------|------------------|----------------|---------------|---|
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | LD50 | > 1.200 mg/kg | dermal | | tengeri malac | |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | patkány | OECD Guideline 402 (Akut bőrtotoxicitás) |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---|--------------------------|----------------|------|---|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió) |
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | irritatív | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió) |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 2. kategória (irritatív) | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---|-----------------|----------------|------|--|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | irritatív | | nyúl | |
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | nagyon irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 405 (Akut szem irritáció / korrózió) |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nagyon irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Akut szem irritáció / korrózió) |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Faj | Eljárás |
|--|--------------------|---|------------------|---|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | nem szenzibilizáló | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Bőr érzékenység) |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem szenzibilizáló | | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Bőr érzékenység) |

Csírasejt-mutagenitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | Faj | Eljárás |
|--|--|--|---------------------------------------|---------|---|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | negatív | bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat) |
| Nátrium-dodecilszulfát 151-21-3 | negatív | bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat) |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív metabolikus aktiválás nélkül | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (Emlős kromoszóma aberrációs teszt) |
| | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro emlős sejt gén mutációs teszt) |
| | negatív | bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | EU Method B.13/14 (Mutagenitás) |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív | orális: táplálás | | patkány | |
| | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | |
| | negatív | orális: táplálás | | egér | |
| | negatív | orális: táplálás | | egér | |
| | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz képződés vizsgálata) |
| Troklozén-nátrium 2893-78-9 | negatív | bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs | | |

Ismételt dózisú toxicitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény/Érték | Alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | Faj | Eljárás |
|--|----------------|---------------------------------|---|---------|---------|
| Nátrium-dodecilszulfát 151-21-3 | 100 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 28 napig naponta, 5 naponta/hét | patkány | |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 85 mg/kg | orális: ivóvíz | 9 hónapig naponta ivóvízben | patkány | |
| | 125 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 1 hónapig naponta | patkány | |
| | 40 mg/kg | orális: táplálás | 6 hónapig naponta táplálékban | patkány | |

Reprodukciós toxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény / osztályba sorolás | Faj | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---|---|--|-------------------|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás | | patkány | |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|----------------|------------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | NOEC | 1,8 mg/l | Hal | | Pimephales promelas | |
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | LC50 | 3,4 - 4,9 mg/l | Hal | 96 h | Leuciscus idus | |
| | LC50 | 25 mg/l | Hal | 48 h | Leuciscus idus | |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | 3,2 mg/l | Hal | 28 d | Poecilia reticulata | |
| | NOEC | 0,43 - 0,89 mg/l | Hal | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | |
| | NOEC | 0,23 mg/l | Hal | 72 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | |
| | NOEC | 0,63 mg/l | Hal | 196 d | Pimephales promelas | |
| | NOEC | 1 mg/l | Hal | 28 d | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Haltotoxicitási teszt, 14 napos, prolongálható) |
| | NOEC | 2 mg/l | Hal | 14 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 204 (Haltotoxicitási teszt, 14 napos, prolongálható) |
| | LC50 | 5,9 mg/l | Hal | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | |
| | LC50 | 1,67 mg/l | Hal | 96 h | Lepomis macrochirus | |
| Troklozén-nátrium 2893-78-9 | NOEC | 0,25 mg/l | Hal | 90 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (halakra gyakorolt akut toxicitási teszt) |
| | LC50 | 0,22 mg/l | Hal | 96 h | | |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | LC50 | 22 mg/l | Hal | 96 h | Leuciscus idus | |

Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---|----------------|-----------|--------------------------------|-------------------|---------------|--|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | EC50 | 15 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | EC50 | 79 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt) |
| Troklozén-nátrium 2893-78-9 | EC50 | 0,28 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt) |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | EC50 | 3,6 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt) |

Alga toxicitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | Érték fajta | Érték | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|---|----------------|-----------|--------------------------------|-------------------|--|---|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | EC50 | 45 mg/l | Alga | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga szaporodás gátlási teszt) |
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | EC50 | 51 mg/l | Alga | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |
| Benzolszulfosav (C10- C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50 | 0,91 mg/l | Alga | 96 h | Microcystis aeruginosa | |
| | EC50 | 29 mg/l | Alga | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | |
| | NOEC | 3,1 mg/l | Alga | 15 d | | |
| | NOEC | 2,4 mg/l | Alga | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | EC50 | 19 mg/l | Alga | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyag CAS-szám | Eredmény/Érték | Alkalmazás módja | Faj | Eljárás |
|---|------------------------------------|------------------|-----------|---|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 98 % | OECD Guideline 301 D (Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt) |
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 94 - 97 % | EU Method C.4-E (Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt) |
| Benzolszulfosav (C10- C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 91 - 92 % | OECD Guideline 301 E (Könnyű biológiai lebonthatóság módosított OECD Screening teszt) |
| Troklozén-nátrium 2893-78-9 | | aerob | 35 - 39 % | EU Method C.4-E (Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt) |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | | aerob | 57 % | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyag CAS-szám | LogKow | Biokoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Faj | Eljárás |
|--|--------|--|-------------------|-----|---------|
| Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3 | 1,6 | | | | |
| Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 3,32 | | | | |
| Tetrahydrogeraniol 106-21-8 | 3,64 | | | | |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános információk:

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Magyar jogszabályok:

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. És a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékgazdálkodás:

2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

Vízszennyezés:

204/2001. (X.26.) Kormány - rendelet a csatornabírságról

Tűzvédelem:

28/2011 (IX.6.) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Európai Unió jogszabályok:

67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerkekről

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

| | |
|------------------|-------------------------------|
| > 30 % | anionos felületaktív anyagok |
| < 5 % | nemionos felületaktív anyagok |
| | klóralapú fehérítőszer |
| Egyéb összetevők | parfüm |
| | Limonene |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- R11 Tűzvesélyes.
- R2 Űtés, sűrűlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.
- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

- H228 Tűzvesélyes szilárd anyag.
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- 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.

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

Felülvizsgálat oka:

2014.09.26. : Az osztályba sorolást nem befolyásoló formula-váltás miatt.