



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

BA száma : 387890

V001.1

Bref Power-Aktiv Pine

Felülvizsgálat ideje: 08.01.2015

Nyomtatás ideje: 29.10.2019

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

1.1. Termékazonosító

Bref Power-Aktiv Pine green

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

széleskörű WC ápolás

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: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Xi; R38

Xi; R41

Nincs környezeti osztálybasorolás

N; R52/53

Nincs toxikológiai osztálybasorolás

Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Bőrirritáció 2. kategória

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció 2. kategória

Súlyos szemirritációt okoz.

Krónikus veszélyek a vízi 3. kategória

környezetre

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 Tartalmaz EUCALYPTOL; TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES; METHYLUNDECANAL.
Allergiás reakciót válthat ki.

óvintézkedésre vonatkozó
mondat:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

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 EC (CLP) szerint:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|-----------|-----------------------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 20- < 40 % | Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | 270-407-8 | 01-2119513401-57 | >= 10- < 20 % | Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1- < 5 % | Szemirritáció 2 H319 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | 204-727-6 | | >= 0,1- < 2 % | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | 259-174-3 | | >= 0,1- < 0,25 % | Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | 203-765-0 | | >= 0,1- < 0,25 % | Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 |

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.

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

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|-----------|-----------------------------|-------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 20 - < 25 % | Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R38, R41 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | 270-407-8 | 01-2119513401-57 | >= 10 - < 20 % | Xi - Irritatív; R38, R41 |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1 - < 5 % | Xi - Irritatív; R36 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | 204-727-6 | | >= 0,1 - < 2 % | Xi - Irritatív; R38 N - Környezeti veszély; R51/53 |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | 259-174-3 | | >= 0,1 - < 0,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53 Xi - Irritatív; R38, R43 |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | 203-765-0 | | >= 0,1 - < 0,25 % | N - Környezeti veszély; R50/53 Xi - Irritatív; R38, R43 |

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 belégzése 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)

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 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 kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) 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)

széleskörű WC ápolás

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

HU

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 keverék egészére vonatkoznak.**

| | |
|--|----------------------------|
| Külső jellemzők | gyöngyök kemény zöld |
| Szag | fenyőszerű |
| pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer: Víz) | 9,9 - 10,3 |
| Kezdeti forráspont | Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem alkalmazható |
| Sűrűség | Nem alkalmazható |
| Litersúly | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi | Nem alkalmazható |
| Dermedéspont | Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | 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

Előírás szerinti 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 anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|---------------|------------------|-----------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LD50 | 6.314 mg/kg | oral | | patkány | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | oral | | patkány | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | | | oral | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral oral | | patkány | |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral oral | | patkány | |

Akut bőrtotoxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|----------------------|------------------|-----------------|---------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LD50 | 6.300 - 13.500 mg/kg | dermal | | nyúl | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | nyúl | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | | | dermal | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal dermal | | patkány | |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | LD50 | > 10.000 mg/kg | dermal dermal | | nyúl | |

Akut belégzési toxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|---------|--------------------|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | Acute toxicity estimate (ATE) LC50 | 5,1 mg/l | inhalation inhalation | 2 h | patkány | Szakértői vélemény |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | | | inhalation | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | | | inhalation | | | |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | | | inhalation | | | |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes anyagok 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 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | nem irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban felsorolt anyagok egészségre vonatkozó információi a következők.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 438 tesztjének kísérleti adatai alapján.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|-----------------|-----------------------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem érzékenyítő | | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Csírasejt-mutagenitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|----------|---|---------------------------------|------|---|
| 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) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van | | Ames féle vizsgálat |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | |
| | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | Chromosome Aberration Test |

Ismételt dózisú toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény/Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|----------------|--------------------------|--|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | | orális: gyomorszondán át | one month daily | patkány | |
| | 125 mg/kg | orális: gyomorszondán át | one month daily | patkány | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | 15 mg/kg | orális: táplálás | 13 weeks daily | patkány | |

Reprodukciós toxicitás:

| Veszélyes anyagok 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/kgNOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás | Exposure time: 2 years (3 ... | patkány | |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | Fish | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| | LC50 NOEC | 1,67 mg/l 1 mg/l | Fish Fish | 96 h 28 d | Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) DIN 38412-15 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LC50 | > 3,4 - 4,9 mg/l | Fish | 96 h | Leuciscus idus | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| | NOEC | 1,8 mg/l | Fish | | Pimephales promelas | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | Fish | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat 125-12-2 | LC50 | > 10 - 18 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro- 2,3,8,8-tetrametil-2- naftil)etan-1-on 54464-57-2 | LC50 | 1,3 mg/l | Fish | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| | NOEC | 0,2 mg/l | Fish | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyagok 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 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50 | 15 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| | EC50 | 200 - 227 mg/l | Daphnia | 48 h | Ceriodaphnia sp. | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro- 2,3,8,8-tetrametil-2- naftil)etan-1-on 54464-57-2 | EC50 | 1,38 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | EC50 | 10 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Alga toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás | |
|--|----------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|---|--|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50 | 127,9 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| | NOEC | 2,4 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | | |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | EC50 | 45 mg/l | Algae | 72 h | Nitzschia sp. | | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | Algae | 5 d | | | |
| exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat 125-12-2 | EC50 | > 1,31 - 1,45 mg/l | Algae | 96 h | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro- 2,3,8,8-tetrametil-2- naftil)etan-1-on 54464-57-2 | EC0 | 0,53 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| | EC50 | 2,6 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | NOEC | 0,089 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| | EC50 | 0,18 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény/Érték | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|--|-------------------------|------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiai lebontható | könnyen aerob | 85 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | biológiai lebontható | könnyen aerob | 98 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat 125-12-2 | biológiai lebontható | könnyen aerob | 100 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro- 2,3,8,8-tetrametil-2- naftil)etan-1-on 54464-57-2 | | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | biológiai lebontható | könnyen aerob | 68 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai nem akkumulálódik

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely PBT vagy vPvB - ként van értékelve.

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 nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

| | |
|------------------|-------------------------------|
| > 30 % | anionos felületaktív anyagok |
| 5-15 % | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | illatanyagok |
| | Buthylphenyl methylpropional |
| | Limonene |
| | Coumarin |
| | Alpha-isomethyl ionone |

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.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
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.

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
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. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

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



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

BA száma : 387890

V001.1

Bref Power-Aktiv Pine

Felülvizsgálat ideje: 08.01.2015

Nyomtatás ideje: 29.10.2019

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

1.1. Termékazonosító

Bref Power-Aktiv Pine blue

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

széleskörű WC ápolás

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: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Xi; R38

Xi; R41

Nincs környezeti osztálybasorolás

N; R52/53

Nincs toxikológiai osztálybasorolás

Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Bőrirritáció 2. kategória

Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció 2. kategória

Súlyos szemirritációt okoz.

Krónikus veszélyek a vízi 3. kategória

környezetre

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 Tartalmaz EUCALYPTOL; TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES; METHYLUNDECANAL.
Allergiás reakciót válthat ki.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

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 EC (CLP) szerint:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|-----------|-----------------------------|------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 20- < 40 % | Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | 270-407-8 | 01-2119513401-57 | >= 10- < 20 % | Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1- < 5 % | Szemirritáció 2 H319 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | 204-727-6 | | >= 0,1- < 2 % | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | 259-174-3 | | >= 0,1- < 0,25 % | Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | 203-765-0 | | >= 0,1- < 0,25 % | Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 |

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.

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

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | EINECS | REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|-----------|-----------------------------|-------------------|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 20 - < 25 % | Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R38, R41 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | 270-407-8 | 01-2119513401-57 | >= 10 - < 20 % | Xi - Irritatív; R38, R41 |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1 - < 5 % | Xi - Irritatív; R36 |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | 204-727-6 | | >= 0,1 - < 2 % | Xi - Irritatív; R38 N - Környezeti veszély; R51/53 |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | 259-174-3 | | >= 0,1 - < 0,5 % | N - Környezeti veszély; R51/53 Xi - Irritatív; R38, R43 |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | 203-765-0 | | >= 0,1 - < 0,25 % | N - Környezeti veszély; R50/53 Xi - Irritatív; R38, R43 |

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 belégzése 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)

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 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 kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) 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)

széleskörű WC ápolás

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

HU

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 keverék egészére vonatkoznak.**

| | |
|--|---------------------------------|
| Külső jellemzők | gyöngyök kemény sötét kék |
| Szag | fenyőszerű |
| pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer: Víz) | 9,9 - 10,3 |
| Kezdeti forráspont | Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem alkalmazható |
| Sűrűség | Nem alkalmazható |
| Litersúly | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi | Nem alkalmazható |
| Dermedéspont | Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | 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

Előírás szerinti 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 anyagok 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 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LD50 | 6.314 mg/kg | oral | | patkány | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | oral | | patkány | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | | | oral | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral oral | | patkány | |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral oral | | patkány | |

Akut bőrtotoxicitás:

| Veszélyes anyagok 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 (Acute Dermal Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LD50 | 6.300 - 13.500 mg/kg | dermal | | nyúl | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | nyúl | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | | | dermal | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal dermal | | patkány | |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | LD50 | > 10.000 mg/kg | dermal dermal | | nyúl | |

Akut belégzési toxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|---------|--------------------|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | Acute toxicity estimate (ATE) LC50 | 5,1 mg/l | inhalation inhalation | 2 h | patkány | Szakértői vélemény |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | | | inhalation | | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | | | inhalation | | | |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | | | inhalation | | | |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes anyagok 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 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | nem irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban felsorolt anyagok egészségre vonatkozó információi a következők.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 438 tesztjének kísérleti adatai alapján.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|-----------------|-----------------------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem érzékenyítő | | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Csírasejt-mutagenitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|----------|---|---------------------------------|------|---|
| 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) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van | | Ames féle vizsgálat |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | |
| | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | Chromosome Aberration Test |

Ismételt dózisú toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény/Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|----------------|--------------------------|--|---------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | | orális: gyomorszondán át | one month daily | patkány | |
| | 125 mg/kg | orális: gyomorszondán át | one month daily | patkány | |
| exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 | 15 mg/kg | orális: táplálás | 13 weeks daily | patkány | |

Reprodukciós toxicitás:

| Veszélyes anyagok 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/kgNOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás | Exposure time: 2 years (3 ... | patkány | |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | Fish | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| | LC50 NOEC | 1,67 mg/l 1 mg/l | Fish Fish | 96 h 28 d | Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) DIN 38412-15 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LC50 | > 3,4 - 4,9 mg/l | Fish | 96 h | Leuciscus idus | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| | NOEC | 1,8 mg/l | Fish | | Pimephales promelas | |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | Fish | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat 125-12-2 | LC50 | > 10 - 18 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro- 2,3,8,8-tetrametil-2- naftil)etan-1-on 54464-57-2 | LC50 | 1,3 mg/l | Fish | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| | NOEC | 0,2 mg/l | Fish | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyagok 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 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50 | 15 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| | EC50 | 200 - 227 mg/l | Daphnia | 48 h | Ceriodaphnia sp. | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro- 2,3,8,8-tetrametil-2- naftil)etan-1-on 54464-57-2 | EC50 | 1,38 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | EC50 | 10 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Alga toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|----------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|---|--|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | EC50 | 127,9 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |
| | NOEC | 2,4 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | EC50 | 45 mg/l | Algae | 72 h | Nitzschia sp. | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | Algae | 5 d | | |
| exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat 125-12-2 | EC50 | > 1,31 - 1,45 mg/l | Algae | 96 h | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro- 2,3,8,8-tetrametil-2- naftil)etan-1-on 54464-57-2 | EC0 | 0,53 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 2,6 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | NOEC | 0,089 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 0,18 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény/Érték | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|--|-------------------------|------------------|---------------|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | biológiai lebontható | könnyen aerob | 85 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | biológiai lebontható | könnyen aerob | 98 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat 125-12-2 | biológiai lebontható | könnyen aerob | 100 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro- 2,3,8,8-tetrametil-2- naftil)etan-1-on 54464-57-2 | | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-metilundekanal 110-41-8 | biológiai lebontható | könnyen aerob | 68 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai nem akkumulálódik

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely PBT vagy vPvB - ként van értékelve.

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 nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

| | |
|------------------|--|
| > 30 % | anionos felületaktív anyagok |
| 5-15 % | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | illatanyagok Buthylphenyl methylpropional Limonene Coumarin Alpha-isomethyl ionone |

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 tisztítószerekről
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
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
164/2003. (X.18.) Korm. Rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet - az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

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.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
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.

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
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. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.