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



BA száma : 676221
V001.0
Felülvizsgálat ideje: 04.05.2021
Nyomtatás ideje: 04.05.2021
Előző verzió kiadása: -

**Bref Perfume Switch Lotus Bamboo**

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

**1.1. Termékazonosító**
Bref Perfume Switch Lotus Bamboo

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Tervezett alkalmazás:
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: Veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:**
Skin Irrit. 2
H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



| | |
|---|---|
| **Figyelmeztetés:** | Figyelem |
| **Figyelmeztető mondat:** | H315 Bőrirritáló hatású.<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz. |
| **óvintézkedésre vonatkozó mondat:** | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.<br>P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.<br>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok**

**3.2. Keverékek**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | EINECS | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 20- < 25 % | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vizi környezetre 3<br>H412 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | | 01-2119513401-57 | >= 10- < 20 % | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318 |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | | | >= 5- < 10 % | Szemirritáció 2<br>H319 |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1- < 5 % | Szemirritáció 2<br>H319 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1- < 5 % | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Szemirritáció 2<br>H319 |

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

## 4. SZAKASZ:Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:
Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:
Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

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

Lenyelés:
Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.
A szájat öblítse ki vízzel (csak abban az estben, ha a sérült eszméleténél van).

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel
Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).
Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)
Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat.
A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.
Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.
Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.
Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)
Lenyelés esetén: Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzásgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simeticon).

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**
A megfelelő oltóanyag:
Vízsugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízsugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**
Nincs

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ:Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

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

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**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:
Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:
Nem szükséges.

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

Szemvédelem:
Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

**A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.**

| | |
|---|---|
| a) Külső jellemzők | gyöngyök<br>kemény<br>sárga, zöld |
| b) Szag | friss |
| c) Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.:: 1 % termék; Oldószer: Víz) | 9,9 - 10,3 |
| e) Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) Lobbanáspont | Nem alkalmazható |
| h) Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| k) Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| l) Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| m) relatív sűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| n) oldékonyság (oldékonyságok) | vízben oldható |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| p) Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| q) Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

| | |
|---|---|
| r) Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás**
Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut orális toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | LD50 | 2.079 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | LD50 | > 10.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | LD50 | 3.600 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut bőrtoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LD50 | 6.300 - 13.500 mg/kg | nyúl | nincs meghatározva |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nyúl | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | nyúl | |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | LC50 | > 52 mg/l | gőz | 4 h | patkány | nincs meghatározva |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| 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) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | nem irritáló | 4 h | 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) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | nagyon irritáló | | nyúl | nincs meghatározva |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | irritatív | | nyúl | nincs meghatározva |
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | irritatív | | nyúl | nincs meghatározva |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | nincs meghatározva |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van | | Ames féle vizsgálat |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | Teszt típusa | alkalmazás módja | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br><br>NOAEL F1 350 mg/kg<br><br>NOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata | orális: táplálás | patkány | nincs meghatározva |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL P >= 250 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg | Two generation study | bőr | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 28 d daily | patkány | nincs meghatározva |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg | orális: nincs meghatározva | chronic | patkány | nincs meghatározva |
| Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg | orális: nincs meghatározva | chronic | patkány | nincs meghatározva |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL >= 500 mg/kg | orális: táplálás | 90 d daily | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Hal toxicitás

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | LC50 | 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC | 1 mg/l | 28 d | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | LC50 | > 3,4 - 4,9 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | NOEC | 1,8 mg/l | | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | LC50 | 3,5 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Daphnia toxicitás

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | EC50 | 4,53 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | EC50 | 42,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC | 1,18 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | NOEC | 6,3 mg/l | 21 h | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Alga toxicitás

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | EC50 | 127,9 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | NOEC | 2,4 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | EC50 | 5,2 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | NOEC | 3,2 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | EC50 | 65 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | EC10 | > 1 mg/l | 72 h | nincs meghatározva | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | 5 d | Nitzschia sp. | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicitás a mikroorganizmusokra**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | EC0 | 26 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | EC10 | 14 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | EC0 | > 5.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8 | EC50 | 300 mg/l | 30 min | | nincs meghatározva |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 85 % | 29 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | eleve biológiailag lebomló | aerob | 88 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 98 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | eleve biológiailag lebomló | aerob | > 80 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 77 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

| **Veszélyes anyagok**<br>**CAS-szám** | **LogPow** | **Hőmérséklet** | **Eljárás** |
|---|---|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | 3,32 | | nincs meghatározva |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | -1,3 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | 3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

| **Veszélyes anyagok**<br>**CAS-szám** | **PBT / vPvB** |
|---|---|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói<br>68411-30-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Olefinszulfonát-Na C14-16<br>68439-57-6 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Nátrium-karbonát<br>497-19-8 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

**12.6. Egyéb káros hatások**
További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:
A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:
Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN szám**

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

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

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

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):**

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)<br>Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról<br>Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről<br>2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról<br>1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól<br>2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról<br>72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről<br>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei<br>44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

**Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint**

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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt 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: 1-16