



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 12

BA száma : 437689
V001.1

Persil Freshpearls by Silan

Felülvizsgálat ideje: 17.02.2015
Nyomtatás ideje: 03.04.2015

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

1.1. Termékazonosító

Persil Freshpearls by Silan

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

mosópor

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:

Nincs környezeti osztálybasorolás

Nincs toxikológiai osztálybasorolás

Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat: H319 Súlyos szemirritációt okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Szemvédő használata kötelező.
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekon keresztül.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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 |
|---|-----------|-----------------------------|---------------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 20- < 40 % | Szemirritáció 2 H319 |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | 239-707-6 | 01-2119457268-30 | >= 10- < 20 % | Oxidáló szilárd anyagok 2 H272 Heveny toxicitás 4; Orális H302 |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 5- < 10 % | Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8 | 215-687-4 | 01-2119448725-31 | >= 5- < 10 % | Bőrirritáció 2 H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3; Belégzés H335 |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9 | | | >= 1- < 5 % | Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Súlyos szemkárosodás 1 H318 |
| Tetranátrium-[(1-hidroxí- etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | 223-267-7 | 01-2119647955-23 | >= 1- < 5 % | Heveny toxicitás 4 H302 Szemirritáció 2 H319 |

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 |
|---|-----------|-----------------------------|----------------|---|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 20 - < 40 % | Xi - Irritatív; R36 |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | 239-707-6 | 01-2119457268-30 | >= 10 - < 11 % | O - Égést tápláló, oxidáló; R8 Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R41 |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 5 - < 9,9 % | Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R38, R41 |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8 | 215-687-4 | 01-2119448725-31 | >= 5 - < 10 % | Xi - Irritatív; R37, R38, R41 |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9 | | | >= 1 - < 2 % | Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R41 |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi- etilidén)biszfosfonát] 3794-83-0 | 223-267-7 | 01-2119647955-23 | >= 1 - < 2 % | Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R36 |

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 beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

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

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

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

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízugarat). 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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

mosópor

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.

Figyelem: általános por határérték 6mg/m³ (finom por koncentráció)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:
Porképződés esetén viseljen P2 légzésvédőt.

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 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 | Por szabadon folyó |
| Szag | fehér, szemcsék, kék friss |
| pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer: Víz) | <= 11,00 |
| Kezdeti forráspont | Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem alkalmazható |
| Sűrűség | Nem alkalmazható |
| Litersúly | 610 - 690 g/l |
| Viszkózitás | Nem alkalmazható |
| Viszkózitás (kinematikus) | Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi | Nem alkalmazható |
| Dermedéspont | Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Az anyag vagy keverék nincs oxidáló veszélyességi osztályba sorolva. |

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 |
|--|---|---|------------------|----------------|--------------------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | oral | | patkány | |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | LD50 | 1.034 mg/kg | oral | | patkány | EPA Guideline |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9 | Acute toxicity estimate (ATE) LD50 LD50 | 500 mg/kg > 300 - 2.000 mg/kg 300 - 2.000 mg/kg | oral oral | | patkány patkány | |
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | LD50 | 940 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akut bőrtotoxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|---------------|------------------|----------------|---------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | nyúl | |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal | | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, követve a 1272/2008 EU rendeletet az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutatót, mely tartalmazza a CLP kritériumok alkalmazását és az AISE ajánlásokat. A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó toxikológiai információk ebben a szakaszban találhatóak meg.

A terméket nem kell bőr irritáció osztályba sorolni egy hasonló keverék OECD 439 tesztjének kísérleti adatai alapján.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, követve a 1272/2008 EU rendeletet az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutatót, mely tartalmazza a CLP kritériumok alkalmazását és az AISE ajánlásokat. A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó toxikológiai információk ebben a szakaszban találhatóak meg.

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 |
|---|-----------------|--|------------------|---|
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzolszulfosav (C10- C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | nem érzékenyítő | | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Nátrium-szilikát 1344-09-8 | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxietilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | Magnusson and Kligman Method |

Csírsejt-mutagenitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|----------|--|---------------------------------|------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van | | Ames féle vizsgálat |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | |
| 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) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | Ames féle vizsgálat |
| | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | negatív | orális: gyomorszondán át | | egér | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal 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 | 125 mg/kg | orális: gyomorszondán át | one monthdaily | patkány | |
| | | orális: gyomorszondán át | one monthdaily | patkány | |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | 78 mg/kg | orális: táplálás | main: 104 wsatellite: 26 wcontinuous | patkány | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| | 41 mg/kg | orális: táplálás | 90 dcontinuous | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| | | orális: táplálás | 90 dcontinuous | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

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/kgNOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg | három nemzedék vizsgálata orális: táplálás | | patkány | |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | 112 mg/kgNOAEL F1 112 mg/kg | két nemzedék vizsgálata orális: táplálás | | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| | 112 mg/kgNOAEL F1 112 mg/kg | két nemzedék vizsgálata orális: táplálás | | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|--------------|---------------------|--------------------------|----------------|---|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | Fish | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | LC50 | 70,7 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 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) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9 | NOEC | 0,21 mg/l | Fish | 28 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Fish | 96 h | Cyprinus carpio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfosfonát] 3794-83-0 | LC50 | 310 mg/l | Fish | 24 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | |
| | LC50 | 2.180 mg/l | Fish | 96 h | Cyprinodon variegatus | |

Daphnia toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------|--|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | Daphnia | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | EC50 | 4,9 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 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) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfosfonát] 3794-83-0 | EC50 | 527 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 |
|--|-------------|---------------|--------------------------|----------------|--|---|
| Nátrium-karbonát 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | Algae | 5 d | Nitzschia sp. | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| nátrium-perkarbonát 15630-89-4 | EC50 | 70 mg/l | Algae | 240 h | Chlorella emersonii | |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | NOEC | 2,4 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 127,9 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Algae | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | EC50 | 9,16 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: 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 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 85 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9 | biológiailag könnyen lebontható | | > 60 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Tetranátrium-[(1-hidroxi-etilidén)biszfoszfónát] 3794-83-0 | | | 5 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|--|--------|--------------------------------------|----------------|-----|-------------|---------|
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3 | 3,32 | | | | | |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, a mely 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:

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 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

Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
<*> Phrase language not available: [HU] HENK1 - 100000000101043 *>
<*> Phrase language not available: [HU] HENK1 - 100000000101044 *>
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

| | |
|------------------|---|
| 5-15 % | oxigénalapú fehéritőszer |
| < 5 % | anionos felületaktív anyagok polikarboxilát nemionos felületaktív anyagok zeolit foszfonát szappan |
| Egyéb összetevők | enzimek optikai fehéritő illatanyagok Linalool |

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.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

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

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 2, 3, 8, 9, 11