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



BA száma : 672655
V001.0
Felülvizsgálat ideje: 23.02.2021
Nyomtatás ideje: 23.02.2021
Előző verzió kiadása: -

**Tomi Aromaterápia Orchidea & Makadámia olaj 3+1 Power kapszula Color**

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

**1.1. Termékazonosító**
Tomi Aromaterápia Orchidea & Makadámia olaj Power 3+1 kapszula Color türkiz fázis

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Henkel Magyarország Kft.
Dávid F.u.6.
1113 Budapest
tel.: +36 1 372 5555
fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**
Henkel Magyarország Kft.
Cím: 1113 Budapest
Dávid F. u. 6
tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

## 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:**
Eye Irrit. 2
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Irrit. 2
H315 Bőrirritáló hatású.
Aquatic Chronic
H412 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 Protease Type Vinzon. Allergiás reakciót válthat ki.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:**
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 287-335-8 | * | >= 20- < 40 % | 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 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | | | >= 20- < 40 % | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vizi környezetre 3<br>H412 |
| Amin-alkoxilát~ | | | >= 5- < 10 % | Bőrirritáció 2<br>H315 |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | 232-752-2 | 01-2119480434-38 | >= 0,1- < 1 % | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció 3<br>H335<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Érzékenyíti a légutakat 1<br>H334<br>Akut veszély a vízi környezetre 1<br>H400<br>Krónikus veszélyek a vizi környezetre 2<br>H411 |

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

**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.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.
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 0 és 35 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
mosószer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**
Érvényes:
Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:
Nem szükséges.

Kézvédelem:
A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, 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 | gél<br>tiszta<br>türkiz |
| b) Szag | virágos, keleties |
| c) Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.:: 10,0 % termék; Oldószer: Víz) | 7,9 - 8,3 |
| e) Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) Lobbanáspont | 157 °C (314.6 °F) |
| 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<br>Sűrűség<br>(20 °C (68 °F)) | <br>1,057 - 1,067 g/cm3 |
| 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 (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.:: 100 % termék; Oldószer: nincs) | 350 - 650 mPa.s |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

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

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

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
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 |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50 | 1.390 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | LD50 | 1.700 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Amin-alkoxilát~ | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | LD50 | 1.800 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut bőrtoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50 | 2.504 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| szubtilizin<br>9014-01-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l | por/köd | | | Szakértői vélemény |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | LC50 | > 4,34 mg/l | | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | irritatív | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | mérsékelten igerlő hatású | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | mildly irritating | 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 módosított OECD 405 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | nyúl | nincs meghatározva |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | nagyon irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | irritatív | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| szubtilizin 9014-01-1 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| szubtilizin 9014-01-1 | Érzékenyítő | légzőszervi szenzibilizáció | ember | nincs meghatározva |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| szubtilizin 9014-01-1 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| szubtilizin 9014-01-1 | negatív | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| szubtilizin 9014-01-1 | negatív | emlős sejtek génmutációs vizsgálata | van és nincs | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | negatív | orális: táplálás | | egér | nincs meghatározva |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | negatív | orális: táplálás | | egér | nincs meghatározva |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | orális: táplálás | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | orális: táplálás | > 75 d<br>daily | patkány | nincs meghatározva |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | NOAEL 900 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 6 weeks<br>once daily | patkány | EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOEC | 1 mg/l | 28 d | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LC50 | 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | LC50 | 1,2 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | NOEC | 0,32 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Amin-alkoxilát~ | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | NOEC | 0,042 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | LC50 | 8,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Daphnia toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC50 | 3 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nincs meghatározva |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | EC50 | 0,170 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | NOEC | 0,24 mg/l | | | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | NOEC | 0,324 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Alga toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | NOEC | 0,317 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | EC50 | 0,83 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicitás a mikroorganizmusokra**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC0 | 10.000 mg/l | 16 h | | nincs meghatározva |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | EC0 | 300 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 85 % | 29 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 79 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Amin-alkoxilát~ | biológiailag könnyen lebontható | | > 60 % | 28 day | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 79 % | 28 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle 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 |
|---|---|---|---|
| szubtilizin<br>9014-01-1 | -3,1 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | PBT / vPvB |
|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| szubtilizin<br>9014-01-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN szám**

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

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

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

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

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

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

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

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)<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>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről<br>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**

| | |
|---|---|
| 15-30 % | anionos felületaktív anyagok<br>nemionos felületaktív anyagok |
| 5-15 % | szappan |
| < 5 % | foszfonát |
| Egyéb összetevők | illatanyagok<br>Alpha-isomethyl ionone<br>Benzyl salicylate<br>Citronellol<br>Coumarin<br>enzimek |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**
Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. 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

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



BA száma : 672655
V001.0
Felülvizsgálat ideje: 23.02.2021
Nyomtatás ideje: 23.02.2021
Előző verzió kiadása: -

**Tomi Aromaterápia Orchidea & Makadámia olaj 3+1 Power kapszula Color**

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

**1.1. Termékazonosító**
Tomi Aromaterápia Orchidea & Makadámia olaj Power 3+1 kapszula Color rózsaszín fázis

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Henkel Magyarország Kft.
Dávid F.u.6.
1113 Budapest
tel.: +36 1 372 5555
fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**
Henkel Magyarország Kft.
Cím: 1113 Budapest
Dávid F. u. 6
tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

## 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:**
Eye Irrit. 2
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Irrit. 2
H315 Bőrirritáló hatású.
Aquatic Chronic
H412 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.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:**
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

**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 regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 287-335-8 | * | >= 20- < 40 % | 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 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | | | >= 20- < 40 % | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vizi környezetre 3<br>H412 |
| Amin-alkoxilát~ | | | >= 5- < 10 % | Bőrirritáció 2<br>H315 |

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

**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.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.
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 0 és 35 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
mosószer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**
Érvényes:
Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:
Nem szükséges.

Kézvédelem:
A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, 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 | gél<br>tiszta<br>rózsaszín |
| b) Szag | virágos, keleties |
| c) Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.:: 10,0 % termék; Oldószer: Víz) | 7,9 - 8,3 |
| e) Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) Lobbanáspont | 157 °C (314.6 °F) |
| 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<br>Sűrűség<br>(20 °C (68 °F)) | <br>1,057 - 1,067 g/cm3 |
| 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<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.:: 100 % termék; Oldószer: nincs) | 350 - 650 mPa.s |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

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

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

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
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 |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50 | 1.390 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | LD50 | 1.700 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Amin-alkoxilát~ | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut bőrtoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50 | 2.504 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | irritatív | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | mérsékelten igerlő hatású | 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 módosított OECD 405 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | nyúl | nincs meghatározva |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | nagyon irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény / Érték | Teszt típusa | alkalmazás módja | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | orális: táplálás | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | orális: táplálás | > 75 d<br>daily | patkány | nincs meghatározva |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOEC | 1 mg/l | 28 d | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LC50 | 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | LC50 | 1,2 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | NOEC | 0,32 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Amin-alkoxilát~ | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |

#### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC50 | 3 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nincs meghatározva |

#### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | NOEC | 0,24 mg/l | | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |

#### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC0 | 10.000 mg/l | 16 h | | nincs meghatározva |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 85 % | 29 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 79 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Amin-alkoxilát~ | biológiailag könnyen lebontható | | > 60 % | 28 day | 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**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | PBT / vPvB |
|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:
A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1.** **UN szám**

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

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

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

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

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

**14.4.** **Csomagolási csoport**

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

**14.5.** **Környezeti veszélyek**

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

**14.6.** **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)<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>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről<br>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**

| | |
|---|---|
| 15-30 % | anionos felületaktív anyagok |
| | nemionos felületaktív anyagok |
| 5-15 % | szappan |
| < 5 % | foszfonát |
| Egyéb összetevők | illatanyagok |
| | Alpha-isomethyl ionone |
| | Benzyl salicylate |
| | Citronellol |
| | Coumarin |
| | enzimek |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást 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

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



BA száma : 672655
V001.0
Felülvizsgálat ideje: 23.02.2021
Nyomtatás ideje: 23.02.2021
Előző verzió kiadása: -

**Tomi Aromaterápia Orchidea & Makadámia olaj 3+1 Power kapszula Color**

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

**1.1. Termékazonosító**
Tomi Aromaterápia Orchidea & Makadámia olaj Power 3+1 kapszula Color kék fázis

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Henkel Magyarország Kft.
Dávid F.u.6.
1113 Budapest
tel.: +36 1 372 5555
fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**
Henkel Magyarország Kft.
Cím: 1113 Budapest
Dávid F. u. 6
tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

## 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:**
Eye Irrit. 2
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Irrit. 2
H315 Bőrirritáló hatású.
Aquatic Chronic
H412 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.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:**
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

**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 regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | 287-335-8 | * | >= 20- < 40 % | 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 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | | | >= 20- < 40 % | Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vizi környezetre 3<br>H412 |
| Amin-alkoxilát~ | | | >= 5- < 10 % | Bőrirritáció 2<br>H315 |

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

**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.
A kifolyt termék csúszásveszélyes.
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 0 és 35 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
mosószer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**
Érvényes:
Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:
Nem szükséges.

Kézvédelem:
A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, 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 | gél<br>tiszta<br>kék |
| b) Szag | virágos, keleties |
| c) Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.:: 10,0 % termék; Oldószer: Víz) | 7,9 - 8,3 |
| e) Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) Lobbanáspont | 157 °C (314.6 °F) |
| 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<br>Sűrűség<br>(20 °C (68 °F)) | <br>1,056 - 1,066 g/cm3 |
| 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<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.:: 100 % termék; Oldószer: nincs) | 350 - 650 mPa.s |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

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

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

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok**
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 |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50 | 1.390 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | LD50 | 1.700 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Amin-alkoxilát~ | LD50 | > 5.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut bőrtoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték fajta | Érték | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LD50 | 2.504 mg/kg | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | irritatív | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | mérsékelten igerlő hatású | 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 módosított OECD 405 teszt kísérleti adatai alapján.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | nyúl | nincs meghatározva |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | nagyon irritáló | 24 h | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény / Érték | Teszt típusa | alkalmazás módja | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | orális: táplálás | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | orális: táplálás | > 75 d<br>daily | patkány | nincs meghatározva |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | NOEC | 1 mg/l | 28 d | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | LC50 | 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | LC50 | 1,2 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | NOEC | 0,32 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Amin-alkoxilát~ | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |

#### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC50 | 3 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nincs meghatározva |

#### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | NOEC | 0,24 mg/l | | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |

#### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | EC0 | 10.000 mg/l | 16 h | | nincs meghatározva |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine<br>85480-55-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 85 % | 29 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 79 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Amin-alkoxilát~ | biológiailag könnyen lebontható | | > 60 % | 28 day | 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**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | PBT / vPvB |
|---|---|
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát<br>68213-23-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:
A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1.** **UN szám**

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

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

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

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

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

**14.4.** **Csomagolási csoport**

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

**14.5.** **Környezeti veszélyek**

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

**14.6.** **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)<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>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről<br>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**

| | |
|---|---|
| 15-30 % | anionos felületaktív anyagok |
| | nemionos felületaktív anyagok |
| 5-15 % | szappan |
| < 5 % | foszfonát |
| Egyéb összetevők | illatanyagok |
| | Alpha-isomethyl ionone |
| | Benzyl salicylate |
| | Citronellol |
| | Coumarin |
| | enzimek |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást 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