

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | oldal 1 / 11 |  |
|  | BA száma : 610313 |  |
|  | V001.0 |  |
| **Tomi Color Gel** | Felülvizsgálat ideje: 11.09.2017 |  |
| Nyomtatás ideje: 18.01.2018 |  |
|  |  |
|  | Előző verzió kiadása: - |  |



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

**1.1. Termékazonosító**

Tomi Color Gel

**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.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**



**Veszélyt jelző piktogram:**

**Figyelmeztetés:**

**Figyelmeztető mondat:**

Figyelem

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** | oldal 2 / 11 |
| V001.0 |  |  |

**óvintézkedésre vonatkozó** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**mondat:** P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Szemvédő használata kötelező.

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.

**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** | **EINECS** | **REACH** | **Tartalom** | **Besorolás** |
| **CAS-szám** |  | **regisztrációs szám** |  |  |  |  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát |  |  | >= | 1- < | 5 % | Akut toxicitás 4 |
| 68213-23-0 |  |  |  |  |  | H302 |
|  |  |  |  |  |  | Súlyos szemkárosodás 1 |
|  |  |  |  |  |  | H318 |
|  |  |  |  |  |  | Krónikus veszélyek a vizi |
|  |  |  |  |  |  | környezetre 3 |
|  |  |  |  |  |  | H412 |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= | 1- < | 5 % | Bőrirritáció 2; Dermális |
| nátrium sói |  |  |  |  |  | H315 |
| 68891-38-3 |  |  |  |  |  | Súlyos szemkárosodás 1 |
|  |  |  |  |  |  | H318 |
|  |  |  |  |  |  | Krónikus veszélyek a vizi |
|  |  |  |  |  |  | környezetre 3 |
|  |  |  |  |  |  | H412 |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil | 270-115-0 | \* | >= | 1- < | 5 % | Akut toxicitás 4; Orális |
| származékok nátrium sói |  |  |  |  |  | H302 |
| 68411-30-3 |  |  |  |  |  | Bőrirritáció 2 |
|  |  |  |  |  |  | H315 |
|  |  |  |  |  |  | Súlyos szemkárosodás 1 |
|  |  |  |  |  |  | H318 |
|  |  |  |  |  |  | Krónikus veszélyek a vizi |
|  |  |  |  |  |  | környezetre 3 |
|  |  |  |  |  |  | H412 |
| Sodium metaborate, anhydrous | 231-891-6 | \* | >= | 0,1- <= | 1 % | Reprodukciós toxicitás 2 |
| 7775-19-1 |  |  |  |  |  | H361d |
|  |  |  |  |  |  | Szemirritáció 2 |
|  |  |  |  |  |  | H319 |

1. REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrálási kötelezettség alól mentesített. Az ionos keverék mindegyik kiindulási anyaga a követelményeknek megfelleoen regisztrált.
2. **H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.** Akár 1% bórsavat is tartalmazhat (REACH-Reg No. 01-2119486683-25)



**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** | oldal 3 / 11 |
| V001.0 |  |  |

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:

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

**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. fejezetben megadott javaslatot

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** | oldal 4 / 11 |
| V001.0 |  |  |



**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések:**

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelésnél (nem lakossági kiszerelés) szükséges.

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

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

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

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:

1. 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 | folyadék |
|  |  | viszkózus |
|  |  | kék |
| b) | Szag | friss |
| c) Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték | 8,2 - 8,6 |
|  | (20 °C (68 °F); Konc.:: 100 % termék; |  |
|  | Oldószer: nincs) |  |
| e) | Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) | kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) | Lobbanáspont | 100 °C (212 °F)100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** | oldal 5 / 11 |
| V001.0 |  |  |

1. Párolgási sebesség
2. gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)
3. felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok
4. Gőznyomás
5. Gőzsűrűség
6. relatív sűrűség

Sűrűség

(20 °C (68 °F))

1. oldékonyság (oldékonyságok)
2. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
3. Öngyulladási hőmérséklet
4. Bomlási hőmérséklet
5. Viszkozitás

(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68

°F); Rot. frekv.: 30,0 min-1; Orsó sz.: 31;

Konc.:: 100 % termék; Oldószer: nincs)

1. Robbanásveszélyes tulajdonságok
2. Oxidáló tulajdonságok

**9.2. Egyéb információk**

Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

1,023 - 1,033 g/cm3

vízben oldható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható 200 - 500 mPa.s

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható Nem áll rendelkezésre adat / 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:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes anyagok** | **Érték** | **Érték** | **faj** | **Eljárás** |
| **CAS-szám** | **fajta** |  |  |  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát | LD50 | 1.700 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| 68213-23-0 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok | LD50 | 4.100 mg/kg | patkány | OECD 401 |
| nátrium sói |  |  |  |  |
| 68891-38-3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil | LD50 | 1.080 mg/kg | patkány | OECD 401 |
| származékok nátrium sói |  |  |  |  |
| 68411-30-3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Sodium metaborate, anhydrous |  |  |  |  |
| 7775-19-1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** |  |  |  |  | oldal 6 / 11 |
| V001.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Akut bőrtoxicitás:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Veszélyes anyagok** |  | **Érték** | **Érték** | **faj** | **Eljárás** |  |
|  | **CAS-szám** |  | **fajta** |  |  |  |  |  |  |
|  | Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD 402 |  |
|  | nátrium sói |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68891-38-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Benzolszulfosav (C10-C13)alkil | LD50 | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD 402 |  |
|  | származékok nátrium sói |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68411-30-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Na-metaborate |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7775-19-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Akut belégzési toxicitás:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Veszélyes anyagok** |  | **Érték** | **Érték** | **Expozíció** | **faj** |  | **Eljárás** |  |
|  | **CAS-szám** |  | **fajta** |  | **s idő** |  |  |  |  |
|  | Sodium metaborate, anhydrous |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7775-19-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes anyagok** | **Következtetés** | **Expozíció** | **faj** | **Eljárás** |
| **CAS-szám** |  | **s idő** |  |  |
| (C12-C18)zsíralkohol- | mérsékelten igerlő hatású | 4 h | nyúl | OECD 404 |
| etoxilát |  |  |  |  |
| 68213-23-0 |  |  |  |  |
| Etoxilált (C12- | irritatív | 4 h | nyúl | OECD 404 |
| C14)alkohol-szulfátok |  |  |  |  |
| nátrium sói |  |  |  |  |
| 68891-38-3 |  |  |  |  |
| Benzolszulfosav (C10- | 2. kategória (irritatív) | 4 h | nyúl | OECD 404 |
| C13)alkil származékok |  |  |  |  |
| nátrium sói |  |  |  |  |
| 68411-30-3 |  |  |  |  |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

1. 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.
2. terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy OECD 438 teszt kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes anyagok** | **Következtetés** | **Teszt** | **faj** | **Eljárás** |
| **CAS-szám** |  | **típusa** |  |  |
| Etoxilált (C12- | nem érzékenyítő | Tengerima | tengeri | OECD 406 |
| C14)alkohol-szulfátok |  | lac | malac |  |
| nátrium sói |  | maximizác |  |  |
| 68891-38-3 |  | iós |  |  |
|  |  | módszer |  |  |
| Benzolszulfosav (C10- | nem érzékenyítő | Tengerima | tengeri | OECD 406 |
| C13)alkil származékok |  | lac | malac |  |
| nátrium sói |  | maximizác |  |  |
| 68411-30-3 |  | iós |  |  |
|  |  | módszer |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | oldal 7 / 11 |
| V001.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Csírasejt-mutagenitás:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Veszélyes anyagok** |  | **Eredmény** | **Vizsgálat típusa** |  |  | **Metabólikus** | **faj** | **Eljárás** |  |
|  | **CAS-szám** |  |  |  |  |  |  |  |  | **aktiválás /** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **hatóidő** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Etoxilált (C12- |  | negatív | bacterial reverse |  |  | van és nincs |  |  |  | OECD 471 |  |
|  | C14)alkohol-szulfátok |  |  | mutation assay (e.g |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | nátrium sói |  |  | Ames test) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68891-38-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | negatív | emlős sejtek |  |  | van és nincs |  |  |  | OECD 476 |  |
|  |  |  |  | génmutációs |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | vizsgálata |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Etoxilált (C12- |  | negatív | orális: |  |  |  |  |  |  | egér | OECD 475 |  |
|  | C14)alkohol-szulfátok |  |  | gyomorszondán át |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | nátrium sói |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68891-38-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Benzolszulfosav (C10- |  | negatív | bacterial reverse |  |  | van és nincs |  |  |  | EU Method B.13/14 |  |
|  | C13)alkil származékok |  |  | mutation assay (e.g |  |  |  |  |  | (Mutagenicity) |  |
|  | nátrium sói |  |  | Ames test) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68411-30-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | negatív | emlős kromoszóma | without |  |  |  |  | OECD 473 |  |
|  |  |  |  | rendellenességek in |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | vitro vizsgálata |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | negatív | emlős sejtek |  |  | van és nincs |  |  |  | OECD 476 |  |
|  |  |  |  | génmutációs |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | vizsgálata |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Benzolszulfosav (C10- |  | negatív | orális: |  |  |  |  |  |  | egér | OECD 474 |  |
|  | C13)alkil származékok |  |  | gyomorszondán át |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | nátrium sói |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68411-30-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | negatív | orális: táplálás |  |  |  |  | egér | nincs meghatározva |  |
|  | **Ismételt dózisú toxicitás** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Veszélyes anyagok** |  | **Eredmény/Érték** |  | **alkalmazás** |  | **Expozíciós idő / A** |  | **faj** |  | **Eljárás** |  |
|  | **CAS-szám** |  |  |  |  | **módja** |  |  | **kezelés gyakorisága** |  |  |  |  |  |  |
|  | Etoxilált (C12- |  | NOAEL=225 mg/kg |  | orális: |  |  | 90 daysonce daily, 5 |  | patkány |  | OECD 408 |  |
|  | C14)alkohol-szulfátok |  |  |  |  | gyomorszon |  | times a week |  |  |  |  |  |  |
|  | nátrium sói |  |  |  |  | dán át |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68891-38-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Benzolszulfosav (C10- |  | NOAEL=125 mg/kg |  | orális: |  |  | 28 ddaily |  |  | patkány |  | nincs meghatározva |  |
|  | C13)alkil származékok |  |  |  |  | gyomorszon |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | nátrium sói |  |  |  |  | dán át |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68411-30-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Reprodukciós toxicitás:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Veszélyes anyagok** |  | **Eredmény / osztályba sorolás** |  | **faj** |  | **Expozíciós** | **faj** |  | **Eljárás** |  |
|  | **CAS-szám** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **idő** |  |  |  |  |  |  |
|  | Etoxilált (C12- |  | NOAEL P = 300 mg/kg |  |  | Two |  |  |  | patkány |  | OECD 416 |  |
|  | C14)alkohol-szulfátok |  | NOAEL F1 = 300 mg/kg |  | generation |  |  |  |  |  |  |  |
|  | nátrium sói |  |  |  |  |  |  | study |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68891-38-3 |  |  |  |  |  |  | orális: ivóvíz |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Benzolszulfosav (C10- |  | NOAEL P = 350 mg/kg |  |  | három | 2 y |  |  | patkány |  | nincs meghatározva |  |
|  | C13)alkil származékok |  | NOAEL F1 = 350 mg/kg |  | nemzedék |  |  |  |  |  |  |  |
|  | nátrium sói |  | NOAEL F2 = 350 mg/kg |  | vizsgálata |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68411-30-3 |  |  |  |  |  |  | orális: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | táplálás |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** | oldal 8 / 11 |
| V001.0 |  |  |



**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**Hal toxicitás**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes anyagok** | **Érték** | **Érték** | **Expozíciós** | **faj** | **Eljárás** |
| **CAS-szám** | **fajta** |  | **idő** |  |  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát | LC50 | 1,2 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 68213-23-0 |  |  |  |  |  |
|  | NOEC | 0,32 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 |
|  |  |  |  |  | (Fish, Prolonged Toxicity |
|  |  |  |  |  | Test: 14-day Study) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok | LC50 | 7,9 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| nátrium sói |  |  |  |  |  |
| 68891-38-3 |  |  |  |  |  |
|  | NOEC | 0,1 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 |
|  |  |  |  |  | (Fish, Prolonged Toxicity |
|  |  |  |  |  | Test: 14-day Study) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d | Salmo gairdneri (new name: | OECD 210 (fish early lite |
| származékok nátrium sói |  |  |  | Oncorhynchus mykiss) | stage toxicity test) |
| 68411-30-3 |  |  |  |  |  |
|  | LC50 | 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 |
|  |  |  |  |  | (Fish, Acute Toxicity Test) |
|  | NOEC | 1 mg/l | 28 d | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 |
|  |  |  |  |  | (Fish, Prolonged Toxicity |
|  |  |  |  |  | Test: 14-day Study) |
| Sodium metaborate, anhydrous | LC50 | 86,5 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: | nincs meghatározva |
| 7775-19-1 |  |  |  | Danio rerio) |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Daphnia toxicitás**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes anyagok** | **Érték** | **Érték** | **Expozíciós** | **faj** | **Eljárás** |
| **CAS-szám** | **fajta** |  | **idő** |  |  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát | EC50 | 3 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nincs meghatározva |
| 68213-23-0 |  |  |  |  |  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok | EC50 | 79 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |
| nátrium sói |  |  |  |  | (Daphnia sp. Acute |
| 68891-38-3 |  |  |  |  | Immobilisation Test) |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |
| származékok nátrium sói |  |  |  |  | (Daphnia sp. Acute |
| 68411-30-3 |  |  |  |  | Immobilisation Test) |
| Sodium metaborate, anhydrous | EC50 | 578 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |
| 7775-19-1 |  |  |  |  | (Daphnia sp. Acute |
|  |  |  |  |  | Immobilisation Test) |
|  |  |  |  |  |  |

**Alga toxicitás**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes anyagok** | **Érték** | **Érték** | **Expozíciós** | **faj** | **Eljárás** |
| **CAS-szám** | **fajta** |  | **idő** |  |  |
| (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new | DIN 38412-09 |
| 68213-23-0 |  |  |  | name: Desmodesmus |  |
|  |  |  |  | subspicatus) |  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok | EC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new | DIN 38412-09 |
| nátrium sói |  |  |  | name: Desmodesmus |  |
| 68891-38-3 |  |  |  | subspicatus) |  |
| Benzolszulfosav (C10-C13)alkil | EC50 | 127,9 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new | nincs meghatározva |
| származékok nátrium sói |  |  |  | name: Desmodesmus |  |
| 68411-30-3 |  |  |  | subspicatus) |  |
|  | NOEC | 2,4 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new | nincs meghatározva |
|  |  |  |  | name: Desmodesmus |  |
|  |  |  |  | subspicatus) |  |
| Sodium metaborate, anhydrous | EC50 | 207 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new | DIN 38412-09 |
| 7775-19-1 |  |  |  | name: Desmodesmus |  |
|  |  |  |  | subspicatus) |  |
|  |  |  |  |  |  |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes anyagok** | **Eredmény** | **Teszt típusa** | **Biológiai lebontás** | **Eljárás** |
| **CAS-szám** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** |  |  |  |  |  |  |  |  | oldal 9 / 11 |  |
| V001.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (C12-C18)zsíralkohol-etoxilát |  | biológiailag | könnyen |  | aerob |  | 79 % |  |  | OECD Guideline 301 D (Ready |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68213-23-0 |  |  | lebontható |  |  |  |  |  |  |  | Biodegradability: Closed Bottle |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Test) |  |  |  |
|  | Etoxilált (C12-C14)alkohol- |  | biológiailag | könnyen |  | aerob |  | 77 - 79 % |  | EU Method C.4-E (Determination |  |  |
|  | szulfátok nátrium sói |  |  | lebontható |  |  |  |  |  |  |  | of the "Ready" |  |  |
|  | 68891-38-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BiodegradabilityClosed Bottle |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Test) |  |  |  |
|  | Benzolszulfosav (C10- |  |  | biológiailag | könnyen |  | aerob |  | 85 % |  |  | OECD Guideline 301 B (Ready |  |  |
|  | C13)alkil származékok |  |  | lebontható |  |  |  |  |  |  |  | Biodegradability: CO2 Evolution |  |  |
|  | nátrium sói |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Test) |  |  |  |
|  | 68411-30-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **12.3. Bioakkumulációs képesség** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Biológiailag nem akkumulálódik |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **12.4. A talajban való mobilitás** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Veszélyes anyagok** |  |  | **LogPow** |  | **Biókoncent-rációs** | **Expozíciós** | **faj** | **Hőmérséklet** | **Eljárás** |  |
|  | **CAS-szám** |  |  |  |  | **tényező vagy (BCF)** | **idő** |  |  |  |  |  |  |
|  | Etoxilált (C12-C14)alkohol- |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  | 23 °C | OECD Guideline 107 |  |
|  | szulfátok nátrium sói |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (Partition Coefficient |  |
|  | 68891-38-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (n-octanol / water), |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Shake Flask Method) |  |
|  | Benzolszulfosav (C10- |  |  | 3,32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | nincs meghatározva |  |
|  | C13)alkil származékok |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | nátrium sói |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 68411-30-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** | oldal 10 / 11 |
| V001.0 |  |  |



**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

1. .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december

1. ) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március

1. ) a mosó- és tisztítószerekről

25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról 2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

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

72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BA száma:: 610313 | **Tomi Color Gel** | oldal 11 / 11 |
| V001.0 |  |  |  |
| **Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint** |  |
| 5-15 % |  | anionos felületaktív anyagok |  |
| < 5 % |  | nemionos felületaktív anyagok |  |
|  |  | szappan |  |
|  |  | foszfonát |  |
| Egyéb összetevők | Tartósítószer |  |
|  |  | Benzisothiazolinone |  |
|  |  | Methylisothiazolinone |  |
|  |  | illatanyagok |  |
|  |  | Buthylphenyl methylpropional |  |
|  |  | Hexyl cinnamal |  |

Geraniol

Citronellol

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.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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 | 1 - 16 |
| képest: |  |