



## Suma Break up D3.5

Felülvizsgálat: 2022-09-26

Verzió: 02.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Suma Break up D3.5

UFI: 00U1-U0VM-Y00H-W2DM

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

A termék felhasználása:

Konyhai felülettisztító.

Kizárólag intézményi felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:

AISE\_SWED\_PW\_4\_2

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@diversey.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).

ETTSZ: (+36 80) 201-199.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Dinátrium-metaszilikát (Sodium Metasilicate), (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), cocoamidopropyl betaine hydrogenated (Cocamidopropyl Betaine), Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO) (C9-11 Pareth-5-10)

#### Figyelmeztető mondatok:

H315 - Bőrirritáló hatású.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P280 - Szemvédő és arcvédő 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.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## Suma Break up D3.5

## 2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

| Összetevő (k)                                              | EC-szám                             | CAS szám   | REACH szám                                               | Besorolás                                                                                | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | 215-687-4                           | 1344-09-8  | [1]                                                      | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Met. Corrosion 1 (H290) |              | 3-10          |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | 290-656-6                           | 90194-45-9 | [1]                                                      | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)                         |              | 1-3           |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | 239-854-6                           | 15763-76-5 | 01-2119489411-37                                         | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                      |              | 1-3           |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | 931-333-8<br>931-513-6<br>931-296-8 | -          | 01-2119489410-39<br>01-2119513359-38<br>01-2119488533-30 | Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                            |              | 1-3           |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | [4]                                 | 68439-46-3 | [4]                                                      | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                 |              | 1-3           |
| Nátrium-hidroxid                                           | 215-185-5                           | 1310-73-2  | 01-2119457892-27                                         | Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corrosion 1 (H290)                                          |              | 0.1-1         |

## Egyedi koncentrációs határérték

cocoamidopropyl betaine hydrogenated:

• Eye Dam. 1 (H318) &gt;= 10% &gt; Eye Irrit. 2 (H319) &gt;= 4%

Nátrium-hidroxid:

• Eye Dam. 1 (H318) &gt;= 3% &gt; Eye Irrit. 2 (H319) &gt;= 0.5%

• Skin Corr. 1A (H314) &gt;= 5% &gt; Skin Corr. 1B (H314) &gt;= 2% &gt; Skin Irrit. 2 (H315) &gt;= 0.5%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).

ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).

[1] Mentésített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen só jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált.

[4] Mentésített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.

Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Belégzés:

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

## Bőrrel való érintkezés:

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

## Szemmel való érintkezés:

Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## Lenyelés:

A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

## Az elsősegélynyújtó védelme:

Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

## Belégzés:

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

## Bőrrel való érintkezés:

Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

## Szemmel való érintkezés:

Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.

## Lenyelés:

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1 Oltóanyag

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek nem ismertek.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

## Suma Break up D3.5

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Ismételt vagy hosszas érintkezés: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Sok vízzel kell hígítani. Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeterelni. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

#### Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

#### Általános munkahigiéniai tanácsok:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A permet belélegzése tilos. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | ÁK-érték            | CK-érték            | MK-érték |
|------------------|---------------------|---------------------|----------|
| Nátrium-hidroxid | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> |          |

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:

#### DNEL / DMEL és PNEC értékek

##### Emberi expozíció

DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k)                                              | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | -                          | -                              | -                                      | 0.74                                          |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | -                          | -                              | -                                      | 0.425                                         |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | -                          | -                              | -                                      | 3.8                                           |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | -                          | -                              | -                                      | 7.5                                           |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | -                          | -                              | -                                      | -                                             |
| Nátrium-hidroxid                                           | -                          | -                              | -                                      | -                                             |

## Suma Break up D3.5

## DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k)                                              | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | 1.49                                                    |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | -                                                       |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | -                             | -                                        | -                                      | 136.25                                                  |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | 12.5                                                    |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | -                             | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Nátrium-hidroxid                                           | 2 %                           | -                                        | -                                      | -                                                       |

## DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k)                                              | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | 0.74                                                    |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | -                                                       |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | -                             | -                                        | -                                      | 68.1                                                    |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | 7.5                                                     |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | -                             | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Nátrium-hidroxid                                           | 2 %                           | -                                        | -                                      | -                                                       |

## DNEL/DMEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

| Összetevő (k)                                              | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | -                          | -                              | -                                      | 6.22                                          |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | -                          | -                              | -                                      | -                                             |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | -                          | -                              | -                                      | 26.9                                          |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | -                          | -                              | -                                      | 44                                            |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | -                          | -                              | -                                      | -                                             |
| Nátrium-hidroxid                                           | -                          | -                              | 1                                      | -                                             |

## DNEL/DMEL belégzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

| Összetevő (k)                                              | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | -                          | -                              | -                                      | 1.55                                          |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | -                          | -                              | -                                      | -                                             |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | -                          | -                              | -                                      | 6.6                                           |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | -                          | -                              | -                                      | 13.04                                         |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | -                          | -                              | -                                      | -                                             |
| Nátrium-hidroxid                                           | -                          | -                              | 1                                      | -                                             |

## Környezeti expozíció

## Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k)                                              | felszíni víz, a friss (mg/l) | felszíni víz, tengeri (mg/l) | Időszakos (mg/l) | Szennyvízkezelő telep (mg/l) |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | 7.5                          | 1                            | 7.5              | 1000                         |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | -                            | -                            | -                | -                            |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | 0.23                         | 0.023                        | 2.3              | 100                          |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | 0.0135                       | 0.00135                      | -                | 3000                         |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | -                            | -                            | -                | -                            |
| Nátrium-hidroxid                                           | -                            | -                            | -                | -                            |

## Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)                                              | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m³) |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|----------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | -                        | -                       | -             | -              |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | -                        | -                       | -             | -              |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | 0.862                    | 0.0862                  | 0.037         | -              |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | 1                        | 0.1                     | 0.8           | -              |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | -                        | -                       | -             | -              |
| Nátrium-hidroxid                                           | -                        | -                       | -             | -              |

## Suma Break up D3.5

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelése során:

|                                           |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Megfelelő műszaki ellenőrzések:</b>    | Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező. |
| <b>Megfelelő szervezeti ellenőrzések:</b> | Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.                                                                                                     |

## Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

|                                             | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitétségi leírás | LCS | PROC    | Időtartam (perc) | ERC   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------|------------------|-------|
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben | AISE SWED PW 4 2                                         | PW  | PROC 4  | 480              | ERC8a |
| Automatikus átvitel és hígítás              | AISE SWED PW 8b 1                                        | PW  | PROC 8b | 60               | ERC8b |

## Egyéni védőeszköz

## Szem-/arcvédő:

## Kézvédelem:

Védőszemüveg (EN 166).  
 Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt. Ismételt vagy hosszas érintkezés: Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).  
 Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.  
 Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 480$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.7$  mm  
 Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 30$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.4$  mm  
 A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.  
 Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
 Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## Egésztest védelem:

## Légzésvédelem:

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 10

|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Megfelelő műszaki ellenőrzések:</b>    | Biztosítson megfelelő általános szellőztetést.                  |
| <b>Megfelelő szervezeti ellenőrzések:</b> | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |

## Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

|                                                          | SWED              | LCS | PROC    | Időtartam (perc) | ERC   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|------------------|-------|
| Kézi alkalmazás kefével, kézi törléssel vagy feltöréssel | AISE SWED PW 10 1 | PW  | PROC 10 | 480              | ERC8a |
| Permetezés                                               | AISE SWED PW 11 1 | PW  | PROC 11 | 60               | ERC8a |
| Kézi alkalmazás                                          | AISE SWED PW 19 1 | PW  | PROC 19 | 480              | ERC8a |

## Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

## Szem-/arcvédő:

## Kézvédelem:

## Egésztest védelem:

## Légzésvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
 Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
 Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
 Spray palack alkalmazás: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. A foglalkozás közbeni expozíciós határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

Módszer / megjegyzés

**Fizikai tulajonságok:** Folyadék

**Szín:** Tiszta , Halvány , Sárga

**Szag:** Termékspecifikáció

**Szagküszöbérték:** Nem használható

**Olvadáspont/fagyáspont (°C)** Nem meghatározott

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva

Jelen termék besorolásához nem releváns

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)                                              | Érték (°C)                    | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                      |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                      |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                      |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | 100                           | Módszer nincs megadva |                      |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | > 232.2                       | Módszer nincs megadva |                      |
| Nátrium-hidroxid                                           | > 990                         | Módszer nincs megadva |                      |

#### Módszer / megjegyzés

**Tűzvesélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

**Tűzvesélyesség (folyadék):** Nem gyúlékony.

**Lobbanáspont (°C):** Nem használható.

**Tartós égésű:** Nem használható.

( UN Vizsgálati útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )

**Alsó és felső robbanási határ/gyulladás határ (%):** Nem meghatározott

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

#### Módszer / megjegyzés

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** >= 11.5 (töményen)

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz:** teljes mértékben elegyedő

ISO 4316

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)                                              | Érték (g/l)                   | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | 350                           | Módszer nincs megadva | 20               |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | 493 Oldható                   | Módszer nincs megadva | 20               |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | > .? Oldható                  | Módszer nincs megadva | 20               |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | 100 Oldható                   | Módszer nincs megadva |                  |
| Nátrium-hidroxid                                           | 1000                          | Módszer nincs megadva | 20               |

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

#### Módszer / megjegyzés

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)                                              | Érték (Pa)                    | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | .?                            | Módszer nincs megadva | 20               |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | < 10                          | Módszer nincs megadva | 37.8             |
| Nátrium-hidroxid                                           | < 1330                        | Módszer nincs megadva | 20               |

## Suma Break up D3.5

**Relatív sűrűség:**  $\approx 1.10$  (20 °C)  
**Relatív gőzsűrűség:** Nincs rendelkezésre álló adat.  
**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Módszer / megjegyzés**

OECD 109 (EU A.3)  
 Jelen termék besorolásához nem releváns  
 Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

**9.2 Egyéb információk****9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.

**Korroziós hatás fémekre:** Nem maró

A bizonyítékok súlya

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Előírászerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem ismert, javasolt felhasználási körülmények között.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Keverék adatai:

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

**Bőrirritáció és bőrkorrózió**

**Eredmény:** Nincs maró hatása a bőrre  
**Faj:** Nem használható

**Módszer** Episkin

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók.

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k)                                              | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg)           |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | LD <sub>50</sub> | 770 - 820                     | Egér    | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | LD <sub>50</sub> | > 1470                        | Patkány | OECD 401 (EU B.1)     |                      | 23000                 |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | LD <sub>50</sub> | > 7000                        | Patkány | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | LD <sub>50</sub> | 2335                          | Patkány | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | LD <sub>50</sub> | 1400                          | Patkány | A bizonyítékok súlya  |                      | 33000                 |
| Nátrium-hidroxid                                           |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                      | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)          | Végpont | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg) |
|------------------------|---------|---------------|-----|---------|----------------------|-------------|
| Dinátrium-metaszilikát |         | Nincs         |     |         |                      | Nem lett    |

## Suma Break up D3.5

|                                                            |                  |                               |         |                       |  |                       |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-----------------------|--|-----------------------|
|                                                            |                  | rendelkezésre álló adat       |         |                       |  | megállapítva          |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |  | Nem lett megállapítva |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | LD <sub>50</sub> | > 2000                        | Nyúl    | Módszer nincs megadva |  | Nem lett megállapítva |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | LD <sub>50</sub> | > 5000                        | Patkány | OECD 402 (EU B.3)     |  | Nem lett megállapítva |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | LD <sub>50</sub> | 2000 - 5000                   | Patkány | A bizonyítékok súlya  |  | Nem lett megállapítva |
| Nátrium-hidroxid                                           | LD <sub>50</sub> | 1350                          | Nyúl    | Módszer nincs megadva |  | Nem lett megállapítva |

## Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k)                                              | Végpont          | Érték (mg/l)                              | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |                  | Nincs rendelkezésre álló adat             |         |                       |                      |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat             |         |                       |                      |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | LC <sub>50</sub> | > 5 (kód)<br>Halálozás nem figyelhető meg | Patkány | Olvassa végig         | 3.87                 |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | LC <sub>50</sub> | > 5 (kód)                                 | Patkány | Módszer nincs megadva | 4                    |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    |                  | Nincs rendelkezésre álló adat             |         |                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                                           |                  | Nincs rendelkezésre álló adat             |         |                       |                      |

## Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k)                                              | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, kód (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |

## Irritatív és maró hatású

## Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)                                              | Eredmény                      | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Maró                          |      | Módszer nincs megadva |                |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nem irritatív                 | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     |                |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Enyhén irritatív              | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     |                |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nem irritatív                 |      | A bizonyítékok súlya  |                |
| Nátrium-hidroxid                                           | Maró                          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |

## Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)                                              | Eredmény                      | Faj  | Módszer                          | Expozíciós idő |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|----------------------------------|----------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Maró                          |      | Módszer nincs megadva            |                |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                                  |                |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Irritatív                     | Nyúl | OECD 405 (EU B.5)                |                |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Súlyos károsodás              | Nyúl | OECD 405 (EU B.5)                |                |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Súlyos károsodás              | Nyúl | A bizonyítékok súlya<br>OECD 437 |                |
| Nátrium-hidroxid                                           | Maró                          | Nyúl | Módszer nincs megadva            |                |

## Légúti irritáció és légúti korrózió

| Összetevő (k)          | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Dinátrium-metaszilikát | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

## Suma Break up D3.5

|                                                            |                               |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |

## Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                                              | Eredmény                      | Faj          | Módszer                               | Expozíciós idő (óra) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat |              |                                       |                      |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |              |                                       |                      |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nem okoz túlérzékenységet     | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / GPMT              |                      |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nem okoz túlérzékenységet     | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / GPMT              |                      |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nem okoz túlérzékenységet     |              | A bizonyítékok súlya                  |                      |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nem okoz túlérzékenységet     |              | Megismételt emberi tapaszos vizsgálat |                      |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                                              | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

## CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagén hatás

| Összetevő (k)                                              | Eredmény (in-vitro)                                           | Módszer (in-vitro)                                      | Eredmény (in vivo)                                            | Módszer (in vivo)                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                                         | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                       |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                                         | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                       |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva                                   | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12)                    |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476                          | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12)                    |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 473                                                | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                       |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | DNS helyreállító vizsgálat patkány májsejteken OECD 473 | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)                                              | Hatás                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs adat.                                                                  |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs adat.                                                                  |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.             |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.             |
| Nátrium-hidroxid                                           | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |

Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k) | Végpont | Különleges hatást | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások |
|---------------|---------|-------------------|---------------|-----|---------|----------------|----------------------------------------|
|---------------|---------|-------------------|---------------|-----|---------|----------------|----------------------------------------|

## Suma Break up D3.5

|                                                            |       |                        | ttkg/nap)                     |         |                                 |  |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |       |                        | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                                 |  |                                                                                                 |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |       |                        | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                                 |  |                                                                                                 |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | NOAEL | Magzatkárosító hatások | > 936                         | Patkány | Belső vállalati előírás szerint |  | Nem ismertek jelentős hatások vagy kritikus veszélyek                                           |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | NOEL  | Fejlődési toxicitás    | 300                           | Patkány | OECD 414 (EU B.31), orál        |  |                                                                                                 |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | NOAEL |                        | > 250                         | Patkány | Nem ismert                      |  | Fertilitásra (fogamzóképeség, nemzőképeség) gyakorolt hatása nincs Nincs fejlődéscélú toxicitás |
| Nátrium-hidroxid                                           |       |                        | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                                 |  | Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra                |

## Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k)                                              | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | NOAEL   | > 227 - 237                   | Patkány | Módszer nincs megadva |                        |                                         |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                        |                                         |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | NOAEL   | 763 - 3534                    | Patkány | OECD 408 (EU B.26)    |                        | Nem észlelt hatás                       |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | NOAEL   | 300                           | Patkány | OECD 408 (EU B.26)    | 90                     |                                         |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | NOAEL   | 80 - 400                      |         | OECD 408 (EU B.26)    |                        |                                         |
| Nátrium-hidroxid                                           |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                        |                                         |

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k)                                              | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer            | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|--------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                    |                        |                                         |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                    |                        |                                         |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                    |                        |                                         |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                    |                        |                                         |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | NOAEL   | 80                            |     | OECD 411 (EU B.28) | 90                     |                                         |
| Nátrium-hidroxid                                           |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                    |                        |                                         |

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k)                                              | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    |         | Nincs                         |     |         |                        |                                         |

## Suma Break up D3.5

|                  |  |                               |  |  |  |  |
|------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
|                  |  | rendelkezésre álló adat       |  |  |  |  |
| Nátrium-hidroxid |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |

## Krónikus toxicitás

| Összetevő (k)                                              | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Nátrium-hidroxid                                           |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)                                              | Érintett szerv(ek)            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nem használható               |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nincs rendelkezésre álló adat |

## STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)                                              | Érintett szerv(ek)            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nem használható               |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

## Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

## 11.2.2 Egyéb információk

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

## Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont | Érték | Faj | Módszer | Expozíció |
|---------------|---------|-------|-----|---------|-----------|
|---------------|---------|-------|-----|---------|-----------|

## Suma Break up D3.5

|                                                            |                  | (mg/l)                        |                          |                               | idő (óra) |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | LC <sub>50</sub> | 210                           | <i>Brachydanio rerio</i> | Módszer nincs megadva         | 96        |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | LC <sub>50</sub> | Nincs rendelkezésre álló adat |                          |                               |           |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | LC <sub>50</sub> | > 1000                        | <i>Hal</i>               | EPA-OPPTS 850.1075            | 96        |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | LC <sub>50</sub> | 1.11                          | <i>Hal</i>               | OECD 203, fél-státikus        | 96        |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | LC <sub>50</sub> | 5 - 7                         | <i>Hal</i>               | a 92/69/EGK, C1, fél-státikus | 96        |
| Nátrium-hidroxid                                           | LC <sub>50</sub> | 35                            | <i>Különböző fajok</i>   | Módszer nincs megadva         | 96        |

## Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                                              | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                         | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | EC <sub>50</sub> | 1700         | <i>Daphnia</i>              | Módszer nincs megadva | 48                   |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | EC <sub>50</sub> | 1.62         | <i>Daphnia magna Straus</i> |                       | 48                   |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | EC <sub>50</sub> | > 1000       | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                   |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | EC <sub>50</sub> | 1.9          | <i>Daphnia</i>              | OECD 202, statikus    | 48                   |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | EC <sub>50</sub> | 5.3          | <i>Daphnia</i>              | 92/69/EEC             | 48                   |
| Nátrium-hidroxid                                           | EC <sub>50</sub> | 40.4         | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Módszer nincs megadva | 48                   |

## Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)                                              | Végpont                        | Érték (mg/l) | Faj                               | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | EC <sub>50</sub>               | 207          | <i>Chlorella pyrenoidosa</i>      | Módszer nincs megadva | 72                   |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | EC <sub>50</sub>               | 29           | <i>Selenastrum capricornutum</i>  |                       | 96                   |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | > 230        | <i>Nem meghatározott</i>          | EPA OPPTS 850.5400    | 96                   |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 2.4          | <i>Nem meghatározott</i>          | Módszer nincs megadva | 72                   |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | EC <sub>50</sub>               | 1.4 - 47     | <i>Nem meghatározott</i>          | 92/69/EEC             | 72                   |
| Nátrium-hidroxid                                           | EC <sub>50</sub>               | 22           | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Módszer nincs megadva | 0.25                 |

## Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k)                                              | Végpont           | Érték (mg/l)                  | Faj                                                             | Módszer   | Expozíciós idő (napok) |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                                                                 |           |                        |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                                                                 |           |                        |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                                                                 |           |                        |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | ErC <sub>50</sub> | 0.74                          | <i>Skeletonema costatum</i><br><i>Phaeodactylum tricornutum</i> | ISO 10253 | 72                     |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                                                                 |           |                        |
| Nátrium-hidroxid                                           |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                                                                 |           |                        |

## Szennyvíztisztítóóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)                                              | Végpont                        | Érték (mg/l)                  | Oltóanyag          | Módszer                   | Expozíciós idő |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | EC <sub>50</sub>               | > 100                         | <i>eleveniszap</i> | Módszer nincs megadva     | 3 óra (órák)   |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |                                | Nincs rendelkezésre álló adat |                    |                           |                |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000                        | <i>Baktérium</i>   | OECD 209                  | 3 óra (órák)   |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | EC <sub>50</sub>               | 3000                          | <i>Baktérium</i>   | ISO 13641 (2003), anaerob | 16 óra (órák)  |

## Suma Break up D3.5

|                                         |                  |                               |           |                                     |              |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------|
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO) | EC <sub>50</sub> | > 140                         | Baktérium | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 óra (órák) |
| Nátrium-hidroxid                        |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |           |                                     |              |

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                                              | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj                        | Módszer               | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |                       |                |                    |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |                       |                |                    |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |                       |                |                    |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | NOEC             | 0.135                         | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210              | 37 nap(ok)     |                    |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | LC <sub>10</sub> | 8.983                         | Nem meghatározott          | Módszer nincs megadva | 21 nap(ok)     |                    |
| Nátrium-hidroxid                                           |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |                       |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                                              | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj                  | Módszer               | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |                       |                |                    |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |                       |                |                    |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |                       |                |                    |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | NOEC             | 0.3                           | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211              | 21 nap(ok)     |                    |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | EC <sub>10</sub> | 2.579                         | <i>Daphnia sp.</i>   | Módszer nincs megadva | 21 nap(ok)     |                    |
| Nátrium-hidroxid                                           |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |                       |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                              | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék)       | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                                           |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

## Földi toxicitás

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                        | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj                   | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------|---------|------------------------|--------------------|
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated | NOEC    | ≥ 846                         | <i>Eisenia fetida</i> |         | 14                     |                    |
| Nátrium-hidroxid                     |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |         |                        |                    |

## Suma Break up D3.5

|  |  |           |  |  |  |  |
|--|--|-----------|--|--|--|--|
|  |  | álló adat |  |  |  |  |
|--|--|-----------|--|--|--|--|

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                        | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj                                                                         | Módszer  | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------------------|
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated | NOEC    | 84.6                          | <i>Brassica alba</i><br><i>Lepidium sativum</i><br><i>Triticum aestivum</i> | OECD 208 | 17                     |                    |
| Nátrium-hidroxid                     |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                                                                             |          |                        |                    |

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | érték                         | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

## Abiotikus lebomlás

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Felezési idő     | Módszer               | Értékelés                        | Megjegyzés |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| Nátrium-hidroxid | 13 másodperc(ek) | Módszer nincs megadva | gyorsan lebomló (fotodegradáció) |            |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Felezési idő édesvízben       | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|------------------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Típus | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|------------------|-------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hidroxid |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

## Biológiai lebomlás

Biológiai lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)                                              | Oltóanyag          | Analitikai módszer         | DT <sub>50</sub>               | Módszer   | Értékelés                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     |                    |                            |                                |           | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) |                    |                            |                                | OECD 301B | Biológiai gyorsan lebomló-e         |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   |                    | CO <sub>2</sub> kibocsátás | 103 - 109% 103 - 109 2 nap(ok) | OECD 301B | Biológiai gyorsan lebomló-e         |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | eleveniszap, aerob | CO <sub>2</sub> kibocsátás | 91.6 % 91.6 2 nap(ok)          | OECD 301B | Biológiai gyorsan lebomló-e         |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    |                    |                            |                                | OECD 301B | Biológiai gyorsan lebomló-e         |
| Nátrium-hidroxid                                           |                    |                            |                                |           | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |

Biológiai lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

## Suma Break up D3.5

| Összetevő (k)                        | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer  | Értékelés                     |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|----------|-------------------------------|
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated |                |                    | 76% 76 2 nap(ok) | OECD 306 | Biológiai gyorsan lebomló-e   |
| Nátrium-hidroxid                     |                |                    |                  |          | Nincs rendelkezésre álló adat |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Nátrium-hidroxid |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log K<sub>ow</sub>)

| Összetevő (k)                                              | érték                         | Módszer               | Értékelés                          | Megjegyzés |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                                    |            |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                                    |            |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | -1.1                          | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható         |            |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | 4.2                           | Módszer nincs megadva | Bioakkumulációs képessége alacsony |            |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | 3.11 - 4.19                   | Módszer nincs megadva | Bioakkumulációs képessége magas    |            |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nincs rendelkezésre álló adat |                       | Nem releváns, nem bioakkumulatív   |            |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)                                              | érték                         | Faj | Módszer               | Értékelés                          | Megjegyzés |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|------------------------------------|------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                                    |            |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                                    |            |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                                    |            |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | 71                            |     | QSAR                  | Bioakkumulációs képessége alacsony |            |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | < 500                         |     | Módszer nincs megadva | Bioakkumulációs képessége magas    |            |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                                    |            |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)                                              | Adszorpció koefficiens Log K <sub>oc</sub> | Deszorpció koefficiens Log K <sub>oc</sub> (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Dinátrium-metaszilikát                                     | Nincs rendelkezésre álló adat              |                                                  |         |                    |                                                     |
| anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate) | Nincs rendelkezésre álló adat              |                                                  |         |                    |                                                     |
| nátrium-p-cumenezulfonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat              |                                                  |         |                    |                                                     |
| cocoamidopropyl betaine hydrogenated                       | 2.0-5.1                                    |                                                  | QSAR    |                    | Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben |
| Alkoholok, C9-11, etoxilált (>5-≤10 EO)                    | Nincs rendelkezésre álló adat              |                                                  |         |                    | Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben |
| Nátrium-hidroxid                                           | Nincs rendelkezésre álló adat              |                                                  |         |                    | Mobil a talajban                                    |

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

### 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek  
Maradékokból/felhasználatlan  
termékekből származó hulladék:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

**Hulladékjegyzék szerinti azonosítási  
kód (a (\*)-gal jelölt azonosító kódok  
veszélyes hulladékot jelölnek):**

20 01 29\* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

**Üres csomagolóanyag  
Javaslat:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

**Megfelelő tisztítószer:**

Vízzel történő öblítés javasolt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-szám:** Nem veszélyes áruk

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nem veszélyes áruk

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nem veszélyes áruk

**14.4 Csomagolási csoport** Nem veszélyes áruk

**14.5 Környezeti veszélyek** Nem veszélyes áruk

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem veszélyes áruk

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU szabályozás:**

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
- Megállapodás a veszélyes áruk közötti nemzetközi szállításáról (ADR)
- Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállításáról (IMDG)

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.

**Összetevők a 648/2004/EK rendelethez a mosó- és tisztítószerokról, szerint**

|                                                                                            |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| foszfátok                                                                                  | 5 - 15 % |
| anionos felületaktív anyagok, amfoter felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok | < 5 %    |

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentumok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

**Seveso - Besorolás:** Nem szerepel

**Nemzeti előírások**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai körök tényezőinek hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

## Suma Break up D3.5

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

*Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**Biztonsági adatlap kódja:** MS1001957

**Verzió:** 02.0

**Felülvizsgálat:** 2022-09-26

**Feülvizsgálat oka:**

A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra, Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2, 3, 4, 8, 16

**Besorolási folyamat**

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

**A 3. Szakaszban feltüntetett H és EUH mondatok teljes szövege:**

- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- ATE - Becsült akut toxicitási érték
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- LCS - Életciklus szakasz
- LD50 - halálos adag, 50%
- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- PROC - Folyamat kategóriák
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A biztonsági adatlap vége**