



# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával  
Kibocsátási dátum: 7-11-2018 Felülvizsgálat dátuma: 7-11-2018 Verzió: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| A termék formája        | : Keverék               |
| Kereskedelmi megnevezés | : BioSol Refill         |
| Termékkód               | : 06.20.78              |
| A termék típusa         | : Mosó- és tisztítószer |
| Termékcsoport           | : Kereskedelmi termék   |

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| A nyilvánosság számára            |                                                                             |
| Fő használati kategória           | : Ipari felhasználás, Professzionális felhasználás, Fogyasztói felhasználás |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : Tisztító                                                                  |

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Hollandia  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon\\_oil.nl](mailto:vib@kroon_oil.nl)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország       | Szervezet/Társaság                                                                    | Cím                               | Sürgősségi telefonszám | Megjegyzés |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------|
| Magyarország | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Nagyvárad tér 2.<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99        |            |

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Bőrmarás/ bőrirritáció, 2. kategória             | H315 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória | H318 |

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Figyelmeztetés (CLP)                    | : Veszély                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Veszélyes alkotóelemek                  | : Alcohols, C9-11, ethoxylated; Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride; 2-aminoetanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Figyelmeztető mondatok (CLP)            | : H315 - Bőrirritáló hatású.<br>H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) | : P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.<br>P264 - A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.<br>P280 - Védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.<br>P305+P351+P338+P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.<br>P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. |

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

| Név                                                                                                                                                                                              | Termékazonosító                                                                                        | %        | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel<br>rendelkező anyag<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási<br>expozíciós határértékkel rendelkezik (HU) | (CAS-szám) 34590-94-8<br>(EK-szám) 252-104-2<br>(REACH sz) 01-2119450011-60                            | 2,5 - 10 | Nincs osztályozva                                                                                                                                         |
| Alcohols, C9-11, ethoxylated                                                                                                                                                                     | (CAS-szám) 68439-46-3<br>(EK-szám) 614-482-0<br>(REACH sz) 01-2119980051-45                            | 2,5 - 10 | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                          |
| Amines, N-C8-22-alkyltrimethylenedi-, acrylated,<br>sodium salts                                                                                                                                 | (CAS-szám) 97659-50-2<br>(EK-szám) 307-455-7                                                           | 2,5 - 10 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                        |
| 2-aminoetanol                                                                                                                                                                                    | (CAS-szám) 141-43-5<br>(EK-szám) 205-483-3<br>(Index-szám) 603-030-00-8<br>(REACH sz) 01-2119486455-28 | 2,5 - 5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl<br>chloride                                                                                                                                 | (CAS-szám) 863679-20-3<br>(EK-szám) 627-129-0                                                          | 1 - 2,5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                      |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

|                                                     |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.                                |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                        |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.                                                                                           |

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

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : Irritáció.            |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Súlyos szemsérülések. |

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag   | : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid. |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Ne használjon erős vízugarat.                |

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

|                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Tökéletes égéskor veszélyes szénmonoxid, széndioxid és egyéb mérgező gázok szabadulnak fel. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                         |                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Védelem tűzoltás közben | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vészhelyzeti tervek | : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

|                 |                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Védőfelszerelés | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Tisztítási eljárás

: A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.

Egyéb információk

: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.

Higiénés intézkedések

: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Tárolási feltételek

: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Tárolási hőmérséklet

: 5 - 40 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

##### EU - Foglalkozási expozíciós határértékek

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Helyi megnevezés               | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 308 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOELV TWA (ppm)                | 50 ppm                           |
| Megjegyzések                   | Skin                             |
| Jogszabályi hivatkozás         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |

##### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Helyi megnevezés       | (2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL (Dipropiléneglikol-monometil-éter)                  |
| AK-érték               | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Megjegyzések (HU)      | EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)                                         |
| Jogszabályi hivatkozás | 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |

#### 2-aminoetanol (141-43-5)

##### EU - Foglalkozási expozíciós határértékek

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Helyi megnevezés                | 2-Aminoethanol                  |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOELV TWA (ppm)                 | 1 ppm                           |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 7,6 mg/m <sup>3</sup>           |
| IOELV STEL (ppm)                | 3 ppm                           |
| Megjegyzések                    | Skin                            |
| Jogszabályi hivatkozás          | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

##### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Helyi megnevezés       | 2-AMINOETANOL                                                                     |
| AK-érték               | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| CK-érték               | 7,6 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Megjegyzések (HU)      | b (Bőrön át is felszívódik); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)            |
| Jogszabályi hivatkozás | 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |

# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

|                                                                    |                     |                |                |            |            |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------|------------|
| Kézvédelem:                                                        |                     |                |                |            |            |
| Védőkesztyű                                                        |                     |                |                |            |            |
| faj                                                                | Anyag               | Permeáció      | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás    |
| Többször használatos kesztyű                                       | Nitrilkaucsuk (NBR) | 6 (> 480 perc) | => 0.35        |            | EN ISO 374 |
| Szemvédelem:                                                       |                     |                |                |            |            |
| Védőszemüveg                                                       |                     |                |                |            |            |
| faj                                                                | Használat           | Tulajdonságok  |                | Előírás    |            |
| Védőszemüveg                                                       | Permet              | tisztá         |                | EN 166     |            |
| Bőr- és testvédelem:                                               |                     |                |                |            |            |
| Megfelelő védőruházatot kell viselni                               |                     |                |                |            |            |
| Légutak védelme:                                                   |                     |                |                |            |            |
| Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni |                     |                |                |            |            |

#### Személyi védőfelszerelések jele(i):



#### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Halmazállapot                              | : Folyékony                        |
| Szín                                       | : világoszöld.                     |
| Szag                                       | : Illatanyag.                      |
| Szagküszöbérték                            | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| pH-érték                                   | : 9                                |
| Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)    | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| Olvadáspont                                | : Nem alkalmazható                 |
| Fagyáspont                                 | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| Forrásponttartomány                        | : > 100 °C                         |
| Lobbanáspont                               | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| Öngyulladás hőmérséklet                    | : > 250 °C                         |
| Bomlási hőmérséklet                        | : > 200 °C                         |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem alkalmazható                 |
| Gőznyomás                                  | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| Relatív gőznyomás 20 °C-on                 | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| Relatív sűrűség                            | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| Sűrűség                                    | : ≈ 1,04 g/cm <sup>3</sup> 20°C-on |
| Oldékonyság                                | : Víz: teljesen oldható            |
| Log Pow                                    | : < 3                              |
| Viszkozitás, kinematikus                   | : 9,615 mm <sup>2</sup> /s         |
| Viszkozitás, dinamikus                     | : < 10 mPa·s 20°C-on               |
| Robbanásvesélyes tulajdonságok             | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| Oxidáló tulajdonságok                      | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |
| Robbanási határértékek                     | : Adatok nem állnak rendelkezésre  |

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva

Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva

Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány     | > 5000 mg/kg (OECD 401 módszer)   |
| LD50 bőrön át, nyúl         | 9510 mg/kg (OECD 402 módszer)     |
| LC50 belégzés patkány (ppm) | > 275 ppm (7h) (OECD 403 módszer) |

#### Alcohols, C9-11, ethoxylated (68439-46-3)

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| LD50 szájon át, patkány      | > 5000 mg/kg |
| LC50 bőrön keresztül         | > 2000 mg/kg |
| LC50 belégzés patkány (mg/l) | > 20 mg/l    |

#### Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride (863679-20-3)

|                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány                              | 300 - 2000 mg/kg                             |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                             | : Bőrirritáló hatású.<br>pH-érték: 9         |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | : Súlyos szemkárosodást okoz.<br>pH-érték: 9 |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | : Nincs osztályozva                          |
| Csírasejt-mutagenitás                                | : Nincs osztályozva                          |
| Rákkeltő hatás                                       | : Nincs osztályozva                          |
| Reprodukciós toxicitás                               | : Nincs osztályozva                          |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Nincs osztályozva                          |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva                          |
| Aspirációs veszély                                   | : Nincs osztályozva                          |

#### BioSol Refill

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus | 9,615 mm <sup>2</sup> /s |
|--------------------------|--------------------------|

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| LC50 halak 1 | > 1000 mg/l (96h, Poecilia reticulata, OESO 203 of equivalent) |
|--------------|----------------------------------------------------------------|

# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

|                 |                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| EC50 Daphnia 1  | 1919 mg/l (48h, Daphnia magna, OESO 202 of equivalent)                    |
| EC50 72h alga 1 | > 969 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OESO 201 of equivalent) |
| NOEC (krónikus) | > 0,5 mg/l (22d, Daphnia magna, OESO 211 of equivalent)                   |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik.       |
| Biológiai lebomlás             | 76 % (28d) (OESO 301F of equivalent) |

#### Alcohols, C9-11, ethoxylated (68439-46-3)

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik.                  |
| BOI (EOI %)                    | > 60 EOI % 28 d, Closed Bottle Test (OECD 301D) |

#### Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride (863679-20-3)

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag könnyen lebomlik.                  |
| BOI (EOI %)                    | > 60 EOI % 28 d, Closed Bottle Test (OECD 301D) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### BioSol Refill

|         |     |
|---------|-----|
| Log Pow | < 3 |
|---------|-----|

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Log Pow | 0,0043 (25°C) (OECD 107 módszer) |
|---------|----------------------------------|

#### Alcohols, C9-11, ethoxylated (68439-46-3)

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Log Pow                  | 2,4                                               |
| Bioakkumulációs képesség | Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége. |

#### Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride (863679-20-3)

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Bioakkumulációs képesség | Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége. |
|--------------------------|---------------------------------------------------|

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

| Összetevő                                                                   |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)                                | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| (68439-46-3)                                                                | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride (863679-20-3) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

| ADR                                                           | IMDG             | IATA             | ADN              | RID              |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-szám</b>                                          |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                             |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható                                              | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| További információk nem állnak rendelkezésre                  |                  |                  |                  |                  |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

#### Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

Biztonsági gyerekzár : Nem alkalmazható

Tapintással érzékelhető figyelmeztetések : Nem alkalmazható

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Mosószerre vonatkozó szabályozás : A tartalomra vonatkozó címkézés (648/2004/EC): |          |
| <b>Összetevő</b>                                                                  | <b>%</b> |
| nem ionos felületaktív anyagok                                                    | 5-15%    |
| amfoter felületaktív anyagok                                                      | <5%      |
| illatszerek                                                                       |          |

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Rövidítések és betűszavak: |                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás                                      |
| ADR                        | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás                                       |
| ATE                        | Becsült akut toxicitási érték                                                                                   |
| BCF                        | Biokoncentrációs tényező                                                                                        |
| CLP                        | Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet                              |
| DMEL                       | Származtatott minimális hatást okozó szint                                                                      |
| DNEL                       | Származtatott hatásmentes szint                                                                                 |
| EC50                       | Közepesen hatásos koncentráció                                                                                  |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer                                                                     |
| IATA                       | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                            |
| IMDG                       | Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata                                                     |
| LD50                       | Közepesen letális dózis                                                                                         |
| LC50                       | Közepesen letális koncentráció                                                                                  |
| LOAEL                      | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                                                |
| NOAEC                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                                                 |
| NOAEL                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                                                        |
| NOEC                       | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                                             |
| OECD                       | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                                               |
| PBT                        | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                                            |
| PNEC                       | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                                             |
| REACH                      | A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet |
| RID                        | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                               |
| STP                        | Szennyvíztisztító telep                                                                                         |
| TLM                        | Medián tűréshatár                                                                                               |
| SDS                        | Biztonsági adatlap                                                                                              |
| vPvB                       | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                     |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                  | Akut toxicitás (bőrré kerülve), 4. kategória                             |
| Acute Tox. 4 (Inhalation)              | Akut toxicitás (belégzés), 4. kategória                                  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                    | Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória                                  |
| Eye Dam. 1                             | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                         |
| Eye Irrit. 2                           | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                         |
| Skin Corr. 1B                          | Bőrmarás/ bőrirritáció, 1B. kategória                                    |
| Skin Irrit. 2                          | Bőrmarás/ bőrirritáció, 2. kategória                                     |
| STOT SE 3                              | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, Légúti irritáció |
| H302                                   | Lenyelve ártalmas.                                                       |
| H312                                   | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                              |
| H314                                   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                            |
| H315                                   | Bőrirritáló hatású.                                                      |
| H318                                   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                              |
| H319                                   | Súlyos szemirritációt okoz.                                              |
| H332                                   | Belélegezve ártalmas.                                                    |

# BioSol Refill

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

|      |                            |
|------|----------------------------|
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
|------|----------------------------|

SDS EU (REACH II. melléklet)

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.*