

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : Aquarium Silicone

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Professzionális felhasználás, Fogyasztói felhasználás  
Az anyag/készítmény felhasználása : Tömítőanyagok

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Beszállító

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com), [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

#### Forgalmazó

Soudal Magyarország Kft.  
Gyár u. 2.  
HU 2040 Budaörs  
T +36 23 880 800  
[ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Nincs osztályozva

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

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiéniaira vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

### 2.2. Címkézési elemek

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

EUH-mondatok : EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvP anyagokat tartalmaz  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

#### Összetevő

|                                              |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametilciklohexa-sziloxán (540-97-6)     | Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT kritériumait<br>Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB kritériumait |
| dekametilkiklopenta-sziloxán (541-02-6)      | Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT kritériumait<br>Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB kritériumait |
| oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2) | Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT kritériumait<br>Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB kritériumait |

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Összetevő                           |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9) | Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

| Összetevő                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametilciklohexa-sziloxán (540-97-6)     | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot |
| dekametilkiklopenta-sziloxán (541-02-6)      | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot |
| oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2) | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot |

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

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

| Név                                                                                                                                                    | Termékazonosító                                                                                    | %         | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| triacetoxi-etil-szilán                                                                                                                                 | CAS-szám: 17689-77-9<br>EK-szám: 241-677-4<br>REACH sz: 01-2119881778-15                           | ≥ 1 – < 5 | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302<br>(ATE=1460 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Skin Corr. 1B, H314 |
| dodekametilciklohexa-sziloxán<br>Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Dodekametil-ciklohexasiloxán)<br>PBT-anyag; vPvB-anyag    | CAS-szám: 540-97-6<br>EK-szám: 208-762-8<br>REACH sz: 01-2119517435-42                             | < 1       | Nincs osztályozva                                                                          |
| dekametilkiklopenta-sziloxán<br>Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Dekametilkiklopentasiloxán)<br>PBT-anyag; vPvB-anyag       | CAS-szám: 541-02-6<br>EK-szám: 208-764-9<br>REACH sz: 01-2119511367-43                             | < 1       | Nincs osztályozva                                                                          |
| oktametilkiklotetrasziloxán; [D4]<br>Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Oktametilkiklotetrasziloxán)<br>PBT-anyag; vPvB-anyag | CAS-szám: 556-67-2<br>EK-szám: 209-136-7<br>Index-szám: 014-018-00-1<br>REACH sz: 01-2119529238-36 | < 1       | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                     |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

|                                                     |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.                                                                                                                                                     |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzészavarok forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz. |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Mossa meg a bőrt bő vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                    |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.       |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Öblítse ki vízzel a száját. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                 |

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 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 | : Nem ismert.                                  |

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

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Mérgező gőzök szabadulhatnak 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. |
|---------------------|----------------------------------------|

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

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

#### 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 anyagot homokkal vagy földdel itassa fel. A felitatott anyagot szedje zárható tartályba. Munkavégzés után azonnal tisztítsa meg az eszközöket és a ruházatot. |
| Egyéb információk  | : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.                                                            |

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Higiénés intézkedések : 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 : Hűvös helyen tartandó. A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva.  
Összeférhetetlen termékek : Hőforrás. Oxidálószer.  
Maximális tárolási idő : 1 év  
Tárolási terület : Tárolja száraz, hűvös és nagyon jól szellőző helyen.  
Csomagolóanyagok : Szintetikus anyag.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### 8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárássokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

###### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

##### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

###### Személyi védőfelszerelések jele(i):



###### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

###### Szemvédelem:

Védőszemüveg

###### 8.2.2.2. Bőrvédelem

###### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

###### Kézvédelem:

Védőkesztyű

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 8.2.2.3. Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

### 8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

#### A környezeti expozíció ellenőrzése:

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                                            | : Változó.              |
| Külső jellemzők                                 | : Krémes.               |
| Szag                                            | : ecetszag.             |
| Szagküszöbérték                                 | : Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont                                     | : Nem alkalmazható      |
| Fagyáspont                                      | : Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány                             | : Nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség                                 | : Nem alkalmazható      |
| Alsó robbanási határérték                       | : Nem áll rendelkezésre |
| Felső robbanási határérték                      | : Nem áll rendelkezésre |
| Lobbanáspont                                    | : > 100 °C              |
| Öngyulladási hőmérséklet                        | : Nem áll rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet                             | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték                                        | : Nem alkalmazható      |
| Viszkozitás, kinematikus                        | : Nem áll rendelkezésre |
| Oldékonyság                                     | : vízben oldhatatlan.   |
| Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás                                       | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás 50°C-on                               | : Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség                                         | : 1,03 g/l              |
| Relatív sűrűség                                 | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                       | : Nem áll rendelkezésre |
| Részecske jellemzői                             | : Nem alkalmazható      |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : < 0,02 % (<0.2 g/l)

## 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.

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 10.4. Kerülendő körülmények

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

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

| dodekametilciklohexa-sziloxán (540-97-6) |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány                  | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 423, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))   |
| LD50 bőrön át, patkány                   | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok)) |

| dekametilkiklopenta-sziloxán (541-02-6) |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány                 | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz, Patkány, Férfi / nő, QSAR, Orál, 14 nap(ok))                   |
| LD50 bőrön át, nyúl                     | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz, 24 óra, Nyúl, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok)) |
| LC50 Belégzés - Patkány                 | 8,67 mg/l air (OECD 403, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Belégzés (aeroszol), 14 nap(ok))                                 |

| oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2) |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány                      | > 4800 mg/kg (Megegyezik vagy hasonló az OECD 401-hoz, Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Orál)                         |
| LD50 bőrön át, patkány                       | > 2400 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál) |
| LC50 Belégzés - Patkány                      | 36 mg/l (OECD 403, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Belégzés (aeroszol))                                  |

| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9) |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány             | 1460 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál)                                                                                                                                   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció            | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek). (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)<br>pH-érték: Nem alkalmazható |

| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9) |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH-érték                            | 2,77 (10 g/l, 20 °C, CIPAC MT 75)                                                                                                                                                                                    |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek). (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)<br>pH-érték: Nem alkalmazható |

| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9) |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| pH-érték                            | 2,77 (10 g/l, 20 °C, CIPAC MT 75) |

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Nincs osztályozva |
| Csírasejt-mutagenitás               | : Nincs osztályozva |
| Rákkeltő hatás                      | : Nincs osztályozva |
| Reprodukciós toxicitás              | : Nincs osztályozva |

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9)</b> |                                                                 |
| LOAEL (állat/nőstény, F1)                  | > 731,67 mg/testtömeg-kilogramm (Animal: , Animal sex: female)  |
| NOAEL (állat/nőstény, F1)                  | ≥ 2500 mg/testtömeg-kilogramm (Animal: rat, Animal sex: female) |

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Nincs osztályozva |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>dodekametilciklohexa-sziloxán (540-97-6)</b> |                                                                                                                                                                                                  |
| NOAEL (orális,patkány,90 nap)                   | 1000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

|                                                |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>dekametilkiklopenta-sziloxán (541-02-6)</b> |                                                                                                                           |
| NOAEL (orális,patkány,90 nap)                  | ≥ 1000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap)         | ≥ 1600 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9)</b>   |                                                               |
| NOAEL (szubkrónikus,orális,állat/hím,90 nap) | ≥ 3417,23 mg/testtömeg-kilogramm (Animal: , Animal sex: male) |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Aspirációs veszély | : Nincs osztályozva |
|--------------------|---------------------|

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| <b>dodekametilciklohexa-sziloxán (540-97-6)</b> |                   |
| Viszkozitás, kinematikus                        | 5,6 mm²/s (20 °C) |

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>dekametilkiklopenta-sziloxán (541-02-6)</b> |                   |
| Viszkozitás, kinematikus                       | 3,7 mm²/s (25 °C) |

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)</b> |                   |
| Viszkozitás, kinematikus                            | 1,6 mm²/s (20 °C) |

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9)</b> |                             |
| Viszkozitás, kinematikus                   | 4,7 mm²/s (25 °C, OECD 114) |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 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                                                                                                      |
| Lassan lebomló anyag                                 |                                                                                                                          |

|                                                 |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>dodekametilciklohexa-sziloxán (540-97-6)</b> |                                                                                                                  |
| ErC50 alga                                      | > 2 µg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP) |

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| dekametilkiklopenta-sziloxán (541-02-6) |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]                          | > 16 µg/l (ASTM E729-96, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)          |
| EC50 - Rák [1]                          | > 2,9 µg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)                   |
| ErC50 alga                              | > 12 µg/l (OECD 201, 96 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP) |

| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9) |                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]                      | 251 mg/l (OECD 203, 96 óra, Brachydanio rerio, Félstatikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)       |
| EC50 - Rák [1]                      | 62 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)               |
| EC50 - Rák [2]                      | 168,7 mg/l (EU C.2-es módszer, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Read-across, GLP)       |
| EC50 72 órás - Algák [1]            | 76 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Növekedési ráta) |
| EC50 72 órás - Algák [2]            | 73 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Biomassza)       |
| EC50 72h alga (3)                   | 24,41 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték)       |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| dodekametilkiklohexa-sziloxán (540-97-6)     |                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Talajban biológiailag lebomló. Vízben biodegradálásra nincs kész. |
| dekametilkiklopenta-sziloxán (541-02-6)      |                                                                   |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Vízben biodegradálásra nincs kész.                                |
| oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2) |                                                                   |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Vízben biodegradálásra nincs kész.                                |
| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9)          |                                                                   |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Vízben biológiailag könnyen lebomlik.                             |
| Biológiai lebomlás                           | 74 % (21d; OECD 301A)                                             |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| dodekametilkiklohexa-sziloxán (540-97-6)         |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Hal [1]                                    | 1160 (OECD 305, 49 nap(ok), Pimephales promelas, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)         |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 8,87 (Kísérleti érték, 23.6 °C)                                                                             |
| Bioakkumulációs képesség                         | Bioakkumulációs potenciál (500 ≤ BCF ≤ 5000).                                                               |
| dekametilkiklopenta-sziloxán (541-02-6)          |                                                                                                             |
| BCF - Hal [1]                                    | 1950 – 13300 (OECD 305, 35 nap(ok), Pimephales promelas, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 8,023 (Kísérleti érték, OECD 123, 25.3 °C)                                                                  |
| Bioakkumulációs képesség                         | Magas bioakkumulációs potenciál (BCF > 5000).                                                               |

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| oktametilciklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)     |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Hal [1]                                    | 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520, 28 nap(ok), Pimephales promelas, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 6,488 (Kísérleti érték, OECD 123, 25.1 °C)                                                                        |
| Bioakkumulációs képesség                         | Magas bioakkumulációs potenciál (BCF > 5000).                                                                     |

| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9)              |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | -1,9 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |
| Bioakkumulációs képesség                         | Nem bioakkumulálódó.       |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| dodekametilciklohexa-sziloxán (540-97-6)                   |                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 5,9 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) |
| Ökológia - talaj                                           | Adszorbalódik a talajba.               |

| dekametilciklopenta-sziloxán (541-02-6)                    |                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 5,17 (log Koc, OECD 106, Kísérleti érték, GLP) |
| Ökológia - talaj                                           | Adszorbalódik a talajba.                       |

| oktametilciklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)               |                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 4,22 (log Koc, OECD 106, Kísérleti érték, GLP) |
| Ökológia - talaj                                           | Oldódása talajában alacsony potenciájú.        |

| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9)                        |                                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Felületi feszültség                                        | 30,5 mN/m (20 °C, A.5. EU vizsgálati módszer: Felületi feszültség) |
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Kiszámított érték)                  |
| Ökológia - talaj                                           | Talajban nagyon mobil.                                             |

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

| Összetevő                                    |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodekametilciklohexa-sziloxán (540-97-6)     | Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT kritériumait<br>Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB kritériumait                           |
| dekametilciklopenta-sziloxán (541-02-6)      | Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT kritériumait<br>Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB kritériumait                           |
| oktametilciklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2) | Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT kritériumait<br>Ez az anyag kielégíti a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB kritériumait                           |
| triacetoxi-etil-szilán (17689-77-9)          | 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. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|                                                  |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály     | : Nem veszélyes hulladékok.                                                                                                 |
| Hulladékkezelési módszerek                       | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.                |
| Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások | : Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe.                                                                               |
| Ökológiai hulladékkal kapcsolatos információk    | : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                                                    |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)       | : 08 04 10 - ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től<br>15 01 02 - műanyag csomagolási hulladék |

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID / előírásainak megfelelően

| ADR                                                            | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                       |                   |                   |                   |                   |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>  |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>              |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                               |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                              |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                              | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| További információk nem állnak rendelkezésre                   |                   |                   |                   |                   |

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

##### Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

##### Légi úton történő szállítás

Nincs szabályozva

##### Belföldi folyami szállítás

Nincs szabályozva

##### Vasúti szállítás

Nincs szabályozva

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### 15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

| EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet) |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hivatkozási kód                                        | Alkalmazható           | Bejegyzés címe vagy leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3(b)                                                   | triacetoxi-etil-szilán | Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály |

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz  $\geq 0,1\%$  vagy SCL koncentrációban: dodekametilciklohexa-sziloxán (EC 208-762-8, CAS 540-97-6), dekametilciklopenta-sziloxán (EC 208-764-9, CAS 541-02-6), oktametilciklotetrasziloxán; [D4] (EC 209-136-7, CAS 556-67-2)

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom :  $< 0,02\%$  ( $< 0,2\text{ g/l}$ )

##### A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Utalások változásra |                 |           |              |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------|
| Szakasz             | Változott tétel | Módosítás | Megjegyzések |
|                     |                 | Módosítva | Layout       |

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| 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                                                                                   |
| BLV                        | Biológiai határérték                                                                                            |
| CAS-szám                   | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám                            |
| CLP:                       | Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet                              |
| DMEL                       | Származtatott minimális hatást okozó szint                                                                      |
| DNEL                       | Származtatott hatásmentes szint                                                                                 |
| EC50                       | Közepesen hatásos koncentráció                                                                                  |
| EK-szám                    | EK-jegyzékbeli azonosító szám                                                                                   |
| EN                         | Európai szabvány                                                                                                |
| IATA                       | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                            |
| IMDG                       | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                                                                |
| LC50                       | Közepesen letális koncentráció                                                                                  |
| LD50                       | Közepesen letális dózis                                                                                         |
| LOAEL                      | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                                                |
| NOAEC                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                                                 |
| NOAEL                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                                                        |
| NOEC                       | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                                             |
| OEL                        | Foglalkozási expozíciós határérték                                                                              |
| 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                                               |
| SDS                        | Biztonsági Adatlap                                                                                              |
| vPvB                       | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                     |
| WGK                        | Víz veszélyességi osztály                                                                                       |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Szájon át)               | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4                            |
| Aquatic Chronic 1                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória |
| EUH210                                 | Kérésre biztonsági adatlap kapható.                                |
| Flam. Liq. 3                           | Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória                              |
| H226                                   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| H302                                   | Lenyelve ártalmas.                                                 |
| H314                                   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                      |
| H361f                                  | Feltehetően károsítja a termékenységet.                            |
| H410                                   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| Repr. 2                                | Reprodukciós toxicitás, 2. kategória                               |

# Aquarium Silicone

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1B                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória |

Biztonsági adatlap (SDS), EU

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.