

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : Flex MS  
A termék száma: : 00558830

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Megfelelő azonosított felhasználások**

A nyilvánosság számára

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó**

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Németország  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Forgalmazó**

fischer Hungária Bt.  
Szerémi út 7/B  
1117 Budapest  
Magyarország  
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65  
[info@fischerhungary.hu](mailto:info@fischerhungary.hu), [www.fischerhungary.hu](http://www.fischerhungary.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : +49(0)6132-84463 (24h)

**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**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]**

EUH-mondatok : EUH208 - trimetoxivinilszilán; trimetoxi(vinil)szilán, Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.  
EUH212 - Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

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

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

| Név                                                                                                        | Termékazonosító                                                                                      | %              | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] | CAS-szám: 13463-67-7<br>EK-szám: 236-675-5<br>Index-szám: 022-006-00-2<br>REACH sz: 01-2119489379-17 | $\geq 1 - < 5$ | Carc. 2, H351                               |

# Flex MS

## Biztonsági Adatlap

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

| Név                                                                                                                    | Termékazonosító                                                                                     | %              | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trimetoxivinilszilán; trimetoxi(vinil)szilán                                                                           | CAS-szám: 2768-02-7<br>EK-szám: 220-449-8<br>Index-szám: 014-049-00-0<br>REACH sz: 01-2119513215-52 | ≥ 1 – < 2,5    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=16,8 mg/l/46)<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                 |
| dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán                                                             | CAS-szám: 77-58-7<br>EK-szám: 201-039-8<br>Index-szám: 050-030-00-3<br>REACH sz: 01-2119496068-27   | ≥ 0,1 – < 1    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | CAS-szám: 1065336-91-5<br>EK-szám: 915-687-0<br>REACH sz: 01-2119491304-40                          | ≥ 0,01 – < 0,1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                |

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

- Elsősegélynyújtás belélegzést követően

: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően

: Lemosás bő szappanos vízzel.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően

: Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően

: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Ha lehetséges, mutassa meg a orvosnak ezt a biztonsági adatlapot. Ennek hiányában mutassa meg az orvosnak a csomagolást vagy a címkét. Mossa ki a száját vízzel, azután igyon meg nagy mennyiségű vizet.

#### 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 (CO2).
- Nem megfelelő oltóanyag

: Nagynyomású vízsugár.

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

- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek

: Mérgező gő zök szabadulhatnak fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Védelem tűzoltás közben

: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
- Egyéb információk

: A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Vészhelyzeti tervek

: Szellőztesse ki a kiömlés területét.

##### A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés

: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információért 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 terméket mechanikusan gyűjtse össze.  
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. Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Vegye le a szennyezett ruhát.

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

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
Tárolási hőmérséklet : 5 – 25 °C

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

### Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



### Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:  
Védőszemüveg

### Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:  
Megfelelő védőruházatot kell viselni

### Kézvédelem:

Nem igényel speciális vagy különleges intézkedéseket, amennyiben az általános biztonsági és ipari higiéniai követelményeket betartják

| Kézvédelem                 |                                                     |               |                |            |         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|------------|---------|
| faj                        | Anyag                                               | Permeáció     | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR), Kloroprén gumi (CR), Butilgumi | 3 (> 60 perc) | -              |            |         |

# Flex MS

## Biztonsági Adatlap

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

### Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Nem szükséges légzésvédelemre normál használati körülmények között. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

### 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                                    | : Szilárd               |
| Szín                                             | : Különböző színek.     |
| Külső jellemzők                                  | : Paszta.               |
| Szag                                             | : jellegzetes.          |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont                                      | : Nem áll rendelkezésre |
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre |
| Tűzvesélyesség                                   | : Nem áll rendelkezésre |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem alkalmazható      |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem alkalmazható      |
| Lobbanáspont                                     | : > 61 °C               |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : Nem alkalmazható      |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték                                         | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték, oldat                                  | : Nem áll rendelkezésre |
| Viszkózitás, kinematikus                         | : 800000 mm²/s          |
| Viszkózitás, dinamikus                           | : 800000 mPa·s          |
| Oldékonyság                                      | : Nem áll rendelkezésre |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás                                        | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség                                          | : 1,34 g/ml             |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem alkalmazható      |
| Részecskeméret                                   | : Nem áll rendelkezésre |

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 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. 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

|                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| trimetoxivinilszilán; trimetoxi(vinil)szilán (2768-02-7) |                               |
| LD50 szájon át, patkány                                  | 7120 mg/kg (OECD 401 módszer) |
| LD50 bőrön át, nyúl                                      | 3760 mg/kg                    |
| LC50 Belégzés - Patkány                                  | 16,8 mg/l (OECD 403 módszer)  |

|                                                                                                                         |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (13463-67-7) |                                                                                                      |
| LD50 szájon át, patkány                                                                                                 | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 425 módszer)                                                     |
| LD50 bőrön át, nyúl                                                                                                     | > 10000 mg/testtömeg-kilogramm                                                                       |
| LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)                                                                                       | > 6,82 mg/l/46 Mortalitást és a toxicitás klinikai tüneteit nem észlelték a megadott adagolás esetén |

|                                                                                                                                       |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5) |                                                  |
| LD50 szájon át, patkány                                                                                                               | 3230 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 423 módszer)   |
| LD50 bőrön át, patkány                                                                                                                | > 3170 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer) |

|                                                                      |                               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| dibutiltin dilaurat; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7) |                               |
| LD50 szájon át, patkány                                              | 2071 mg/testtömeg-kilogramm   |
| LD50 bőrön át, patkány                                               | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm |
| LC50 Belégzés - Patkány                                              | > 2000 mg/kg                  |

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva

|                                                                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (13463-67-7) |                     |
| pH-érték                                                                                                                | 7                   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                                                                                      | : Nincs osztályozva |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (13463-67-7) |                                                                                                                                                                                                                           |
| pH-érték                                                                                                                | 7                                                                                                                                                                                                                         |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                                                                                     | : Bőrszenzibilizáció: Nincs osztályozva ((OECD 406 módszer); Nem figyeltek meg érzékenységi reakcióit).<br>Légzőszervi szenzibilizáció: Nincs osztályozva ((OECD 406 módszer); Nem figyeltek meg érzékenységi reakcióit). |
| Kiegészítő adatok                                                                                                       | : Érzékeny személyeknél túlérzékenységet válthat ki                                                                                                                                                                       |
| Csírasejt-mutagenitás                                                                                                   | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                                                       |
| Rákkeltő hatás                                                                                                          | : Nincs osztályozva.                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (13463-67-7) |                             |
| IARC csoport                                                                                                            | 2B - Emberre rákkeltő lehet |
| Reprodukciós toxicitás                                                                                                  | : Nincs osztályozva         |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                                                                     | : Nincs osztályozva         |

|                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| dibutiltin dilaurat; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7) |                        |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                  | Károsítja a szerveket. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                 | : Nincs osztályozva    |

|                                                                                                                                       |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5) |                            |
| NOAEL (orális,patkány,90 nap)                                                                                                         | 300 mg/testtömeg-kilogramm |

|                                                                      |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| dibutiltin dilaurat; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7) |                                                                                 |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (immunrendszer) károsítja a szerveket. |
| Aspirációs veszély                                                   | : Nincs osztályozva                                                             |

# Flex MS

## Biztonsági Adatlap

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

| Flex MS                                                                                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Viszkozitás, kinematikus                                                                                                              | 800000 mm²/s |
| trimetoxivinilszilán; trimetoxi(vinil)szilán (2768-02-7)                                                                              |              |
| Viszkozitás, kinematikus                                                                                                              | 0,7 mm²/s    |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5) |              |
| Viszkozitás, kinematikus                                                                                                              | 478 mm²/s    |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

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

| trimetoxivinilszilán; trimetoxi(vinil)szilán (2768-02-7)                                                                              |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]                                                                                                                        | > 92,2 mg/l Oryzias latipes (medaka)                    |
| EC50 - Rákok [1]                                                                                                                      | 168,7 mg/l Daphnia magna (vízibolha)                    |
| EC50 72 órás - Algák [1]                                                                                                              | > 957 mg/l Desmodesmus subspicatus                      |
| LOEC (krónikus)                                                                                                                       | 52,4 mg/l                                               |
| NOEC (krónikus)                                                                                                                       | 28,1 mg/l                                               |
| titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (13463-67-7)               |                                                         |
| LC50 - Hal [1]                                                                                                                        | > 1000 mg/l Pimephales promelas                         |
| EC50 - Rákok [1]                                                                                                                      | > 100 mg/l Daphnia magna (vízibolha) (OECD 202 módszer) |
| EC50 72 órás - Algák [1]                                                                                                              | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata              |
| ErC50 alga                                                                                                                            | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata              |
| LOEC (krónikus)                                                                                                                       | 5 mg/l                                                  |
| NOEC krónikus algák                                                                                                                   | > 5600 mg/l 72 h                                        |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5) |                                                         |
| LC50 - Hal [1]                                                                                                                        | 0,9 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal)                   |
| EC50 72 órás - Algák [1]                                                                                                              | 1,68 mg/l Desmodesmus subspicatus                       |
| dibutiltin dilaúrátt; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)                                                                 |                                                         |
| LC50 - Hal [1]                                                                                                                        | 21,2 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal)                  |
| EC50 - Rákok [1]                                                                                                                      | 463 µg/l Daphnia magna (vízibolha)                      |
| EC50 72 órás - Algák [1]                                                                                                              | 1 mg/l Desmodesmus subspicatus                          |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Flex MS                                                                                                                 |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                                          | Lassan lebomló anyag  |
| trimetoxivinilszilán; trimetoxi(vinil)szilán (2768-02-7)                                                                |                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                                          | Gyorsan lebomló anyag |
| titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (13463-67-7) |                       |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                                                                          | Lassan lebomló anyag  |

# Flex MS

## Biztonsági Adatlap

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

**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)**

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
|--------------------------------|----------------------|

**dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)**

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
|--------------------------------|----------------------|

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)**

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Megosztási együttható n-oktanol / víz (Log Pow) | 4,44 |
|-------------------------------------------------|------|

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|                                               |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály  | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.                                                                                                           |
| Hulladékkezelési módszerek                    | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.                                                                         |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                                    |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)    | : 20 00 00 - TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETT GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

| ADR | IMDG | IATA |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
|-------------------|-------------------|-------------------|

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
|-------------------|-------------------|-------------------|

### 14.4. Csomagolási csoport

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
|-------------------|-------------------|-------------------|

### 14.5. Környezeti veszélyek

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 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

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

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

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

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

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

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

A PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz: dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)

##### 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

##### Kettős felhasználásról szóló rendelet (428/2009)

Nem tartalmaz a TANÁCS 428/2009/EK, 2009. május 5-i, a kettős felhasználású termékek kivételére, transzferjére, brókertervékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról szóló RENDELETÉNEK hatálya alá eső anyagot.

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

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

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

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

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

### 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                                                   |
| BLV | Biológiai határérték                                                       |
| BOI | Biokémiai oxigénigény (BOI)                                                |
| KOI | Kémiai oxigénigény (KOI)                                                   |



# Flex MS

## Biztonsági Adatlap

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

| Rövidítések és betűszavak: |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DMEL                       | Származtatott minimális hatást okozó szint                                           |
| DNEL                       | Származtatott hatásmentes szint                                                      |
| EK-szám                    | EK-jegyzékbeli azonosító szám                                                        |
| EC50                       | Közepesen hatásos koncentráció                                                       |
| EN                         | Európai szabvány                                                                     |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer                                          |
| 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                                                  |
| OECD                       | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                    |
| OEL                        | Foglalkozási expozíciós határérték                                                   |
| PBT                        | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                 |
| PNEC                       | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                  |
| RID                        | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                    |
| SDS                        | Biztonsági Adatlap                                                                   |
| STP                        | Szennyvíztisztító telep                                                              |
| ThOD                       | Elméleti oxigénigény (EOI)                                                           |
| TLM                        | Medián tűréshatár                                                                    |
| VOC                        | Illékony szerves vegyületek                                                          |
| CAS-szám                   | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S.                     | Közelebről nem meghatározott                                                         |
| vPvB                       | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                          |
| ED                         | Veszélyeztető endokrin                                                               |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz)          | Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 4                                                                                                                                                                                                                               |
| Aquatic Acute 1                        | A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória                                                                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic 1                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória                                                                                                                                                                                                            |
| Carc. 2                                | Rákkeltő hatás, 2. kategória                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EUH208                                 | trimetoxivinilszilán; trimetoxi(vinil)szilán, Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH210                                 | Kérésre biztonsági adatlap kapható.                                                                                                                                                                                                                                           |
| EUH212                                 | Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit. 2                           | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                                                                                                                                                                                                                              |
| Flam. Liq. 3                           | Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória                                                                                                                                                                                                                                         |
| H226                                   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H317                                   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                                                                                                                                             |
| H319                                   | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H332                                   | Belélegezve ártalmas.                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Flex MS

## Biztonsági Adatlap

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

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| H341                                   | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                |
| H351                                   | Feltehetően rákot okoz.                                               |
| H360FD                                 | Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket. |
| H361                                   | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.   |
| H370                                   | Károsítja a szerveket.                                                |
| H372                                   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.       |
| H400                                   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                     |
| H410                                   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |
| Muta. 2                                | Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória                                   |
| Repr. 1B                               | Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória                                 |
| Repr. 2                                | Reprodukciós toxicitás, 2. kategória                                  |
| Skin Sens. 1                           | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                                      |
| Skin Sens. 1A                          | Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória                                     |
| Skin Sens. 1B                          | Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória                                     |
| STOT RE 1                              | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória               |
| STOT SE 1                              | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 1. kategória                |

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.