

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : Multi SI  
A termék száma: : 00079516

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

#### Megfelelő azonosított felhasználások

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)

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Aquatic Chronic 3 H412  
A besorolási kategóriák, H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### 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]

Figyelmeztetés (CLP) : -

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.  
EUH208 - Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane, 4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

Összetevő	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	oktametilciklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2) <sup>(1)</sup>
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	oktametilciklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2) <sup>(1)</sup>

(<sup>1</sup>) 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

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
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	CAS-szám: 1335203-17-2 EK-szám: 934-956-3 REACH sz: 01-2119827000-58	≥ 25 – < 50	Asp. Tox. 1, H304
Propyltriacetoxysilane	CAS-szám: 17865-07-5 EK-szám: 241-816-9 REACH sz: 01-2119966899-07	≥ 1 – < 5	Skin Corr. 1B, H314 EUH071
Methyltriacetoxysilane	CAS-szám: 4253-34-3 EK-szám: 224-221-9 REACH sz: 01-2119962266-32	≥ 1 – < 2,5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH014
oktametilciklotetrasziloxán; [D4] Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Oktametil-ciklotetrasziloxán)	CAS-szám: 556-67-2 EK-szám: 209-136-7 Index-szám: 014-018-00-1 REACH sz: 01-2119529238-36	≥ 0,01 – < 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane	CAS-szám: 68928-76-7 EK-szám: 273-028-6 REACH sz: 01-2120770324-57	≥ 0,01 – < 0,05	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=892 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] (Hatóanyagok (Biocid))	CAS-szám: 64359-81-5 EK-szám: 264-843-8 Index-szám: 613-335-00-8	≥ 0,01 – < 0,05	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 2 (Belélegzés), H330 (ATE=0,05 mg/l/4ó) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

#### Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] (Hatóanyagok (Biocid))	CAS-szám: 64359-81-5 EK-szám: 264-843-8 Index-szám: 613-335-00-8	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,025 ≤ C < 5) Skin Irrit. 2; H315 (0,025 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319

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

# Multi SI

## 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 belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost.
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. A szemöblítést azonnal és alaposan jól tágranyított szemmel kell végezni (minimum 15 perc).
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 (CO <sub>2</sub> ).
Nem megfelelő oltóanyag	: Nagynyomású vízszugár.

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

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Az égéstermékek a következőket tartalmazhatják: szén-oxidok (CO, CO <sub>2</sub> ) (szén-monoxid, szén-dioxid) nitrogén-oxidok (NO, NO <sub>2</sub> stb.).
-------------------------------------	--

#### 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

Általános intézkedések	: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon megfelelő szellőzést.
------------------------	---

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét.
---------------------	--

#### 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

Visszatartásra	: Ne szórassa szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.
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.
---	--

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

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 összeférhetlenséggel 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

#### DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	73 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	73 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	3,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	13 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	13 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	1,5 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,15 µg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	3 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,3 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	0,54 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Orális)</b>	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	41 mg/kg élelmiszer
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l
4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)	
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	0,000034 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,000068 mg/kg nedves tömeg
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	0,41 mg/kg nedves tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0034 mg/kg nedves tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	0,062 mg/kg nedves tömeg
Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	12,11 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	85,39 mg/m <sup>3</sup>

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

<b>Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	6,05 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	21,06 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	6,05 mg/testtömeg-kilogramm/nap
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	0,02441 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,002441 mg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	0,01457 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,001457 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	0,00336 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	10,55 mg/l
<b>Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Heveny - helyi hatások, belégzés	61 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	31 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Heveny - helyi hatások, belégzés	61 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	31 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	4,8 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,48 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	0,19 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	6,9 mg/l

## 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

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg			EN 166

### 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)	> 0,4		EN ISO 374

### 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.
Szag	: Szúrós.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: > 100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: > 21 mm <sup>2</sup> /s
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,97 g/cm <sup>3</sup>
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.

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

### 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

#### oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)

LD50 szájon át, patkány	≈ 4800 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 17700 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	36 mg/l (OECD 403 módszer)

#### Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane (68928-76-7)

LD50 szájon át, patkány	892 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401 módszer)
-------------------------	---

#### Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)

LD50 szájon át, patkány	1602 – 2850 mg/kg
-------------------------	-------------------

#### Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics (1335203-17-2)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, nyúl	> 3160 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belégzés - Patkány	> 5266 mg/l
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (Nyúl bőrén alkalmazva nem irritáló).

#### Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)

pH-érték	2,8
----------	-----

#### Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)

pH-érték	2,78
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (Nem állnak rendelkezésre pontos adatok, de analógia alapján a termék nem minősül szemirritálónak).

#### Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)

pH-érték	2,8
----------	-----

#### Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)

pH-érték	2,78
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Bőrszenzibilizáció: Nincs osztályozva (Tengerimalacok nem mutattak allergiás reakciót; (OECD 406 módszer)). Légzőszervi szenzibilizáció: Nincs osztályozva (Tengerimalacok nem mutattak allergiás reakciót; (OECD 406 módszer)).
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

<b>Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)</b>	
LOAEL (állat/nőstény, F1)	> 775,48 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (állat/nőstény, F1)	≥ 2500 mg/testtömeg-kilogramm
<b>Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)</b>	
NOAEL (állat/nőstény, F1)	≥ 2500 mg/testtömeg-kilogramm
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
<b>4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)</b>	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
<b>Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)</b>	
NOAEL (szubkrónikus,orális,állat/hím,90 nap)	≥ 3632,48 mg/testtömeg-kilogramm
<b>Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 0.03% aromatics (1335203-17-2)</b>	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva
<b>Multi SI</b>	
Viszkózitás, kinematikus	> 21 mm <sup>2</sup> /s
<b>oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)</b>	
Viszkózitás, kinematikus	1,6 mm <sup>2</sup> /s
<b>11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>	
Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre	
<b>12. SZAKASZ: Ökológiai információk</b>	
<b>12.1. Toxicitás</b>	
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)</b>	
LC50 - Hal [1]	> 22 µg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
EC50 - Rák [1]	> 15 µg/l Daphnia magna (vízibolha)
<b>Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane (68928-76-7)</b>	
EC50 - Rák [1]	39 mg/l
EC50 72 óras - Algák [1]	7,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 óras - Algák [2]	2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
<b>4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)</b>	
LC50 - Hal [1]	0,0027 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
EC50 - Rák [1]	0,0052 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
ErC50 alga	0,0016 mg/l (OECD 201 módszer)
NOEC krónikus hal	0,00056 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
NOEC krónikus rákfélék	0,00063 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
NOEC krónikus algák	0,00034 mg/l
<b>Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)</b>	
LC50 - Hal [1]	13450 mg/l
EC50 - Rák [1]	65 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	89,59 mg/l
EC50 72 óras - Algák [1]	24,41 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

<b>Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)</b>	
LC50 - Hal [1]	> 500 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal)
EC50 - Rákok [1]	> 500 mg/l Daphnia magna (vízibolha)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96 órás - Algák [1]	21,487 mg/l
NOEC (krónikus)	≥ 10 mg/l Daphnia magna (vízibolha)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Multi SI</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
<b>oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
<b>Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane (68928-76-7)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
<b>4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
<b>Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
<b>Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Lassan lebomló anyag
<b>Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 0.03% aromatics (1335203-17-2)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)</b>	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	14900
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)
<b>4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)</b>	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	3,59
<b>Propyltriacetoxysilane (17865-07-5)</b>	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	1,23
<b>Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)</b>	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	0,25

### 12.4. A talajban való mobilitás

<b>Methyltriacetoxysilane (4253-34-3)</b>	
A talajban való mobilitás	35,19

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

<b>Összetevő</b>	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)( <sup>1</sup> )
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	oktametilkiklotetrasziloxán; [D4] (556-67-2)( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

### 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 ELKÜLÖNÍTETTEN GYŪJTOTT FRAKCIÓT IS

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

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

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

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

### REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH-jelöltek jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz < 0,1 % vagy SCL: oktametilciklotetrasiloxán; [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)

### Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

### Biocid rendelet (EU 528/2012)

A biocid termékek jegyzékében (a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet) felsorolt anyag(ok)at tartalmaz

A termék típusa (Biocid) :

Tartalmaz : 4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT]

### 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 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)
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

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

Rövidítések és betűszavak:	
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 túréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 2 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Corr. 1	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.

# Multi SI

## Biztonsági Adatlap

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

<b>A H és az EUH mondatok teljes szövege:</b>	
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
EUH208	Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane, 4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [DCOIT] -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

<b>A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:</b>		
---	--	--

Aquatic Chronic 3	H412	Szakértői megítélés
-------------------	------	---------------------

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.