



# BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW EUROPE GMBH

Az (EU) 2020/878 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap

**Termék neve:** DOWSIL™ 796 Neutral Silicone Grey

**Felülvizsgálat dátuma:** 2021-04-29

**Verzió:** 7.0

**Utolsó kiadás dátuma:** 2021-04-16

**Nyomtatás Dátuma:** 2021-04-30

DOW EUROPE GMBH kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve:** DOWSIL™ 796 Neutral Silicone Grey

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

**Azonosított felhasználások:** Építőanyagok és adalékanyagok

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

**Ügyfél Információs telefonszám::**

31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

**c/o**

DOW BENELUX B.V.  
HERBERT H.DOWWEG 5  
HOEK  
4542 NM TERNEUZEN  
NETHERLANDS  
**Telefon:** (31) 115 67 2626

### 1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:** 00 41 447 28 2820

**Helyi sürgősségi hívószám:** 36 3095 06447

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199**

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

### További információ

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 Tartalmaz: Metiltrimetoxiszilán. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

## 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat 0,1%-nál nagyobb arányban.

### Endokrin károsító tulajdonságok

Környezet: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Emberi egészség: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai természet: Szilikon elasztomer

### 3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

| CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám                   | REACH regisztrációs szám | Koncentráció      | Komponens                                                                            | Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CASRN (CAS-regisztrációs szám)<br>13463-67-7<br>EU-szám<br>236-675-5 | 01-2119489379-17         | >= 1,0 - <= 3,0 % | titán-dioxid;<br>[legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket | Carc. 2; H351<br><br>Akut toxicitási érték<br>Akut toxicitás, szájon át:<br>> 10 000 mg/kg<br>Akut toxicitás, belélegzés: |

|                                                                                            |                  |                    |                             |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sorszám<br>–                                                                               |                  |                    | tartalmazó por<br>formában] | > 6,82 mg/l, 4 h, por/köd<br>Akut toxicitás, bőrön át:<br>10 000 mg/kg                                                                                                                                                    |
| CASRN (CAS-<br>regisztrációs<br>szám)<br>1185-55-3<br>EU-szám<br>214-685-0<br>Sorszám<br>– | 01-2119517436-40 | >= 0,6 - <= 0,66 % | Metiltrimetoxiszilán        | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Sens. 1B; H317<br><br>Akut toxicitási érték<br>Akut toxicitás, szájon át:<br>11 685 mg/kg<br>Akut toxicitás, belélegzés:<br>> 7605 ppm, 6 h, gőz<br>Akut toxicitás, bőrön át:<br>> 9 500 mg/kg |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok:

Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetsége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belégzés:** Vigye a személyt friss levegőre és gondoskodjon róla, hogy kényelmesen tudjon lélegezni; forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** Az anyagot a bőrről szappannal és bő vízzel azonnal mossa le. Közben vegye le a szennyezett ruházatot és a cipőket is. Irritáció vagy kiütés esetén forduljon orvoshoz. Mossa ki a ruhákat, mielőtt újra felvenné őket. Dobja ki azokat a darabokat, amelyek nem fertőtleníthetők, ideértve az olyan bőrtermékeket, mint pl. cipők, övek és óraszíjak.

**Szemmel való érintkezés:** Alaposan öblögesse a szemét vízzel néhány percen át. Az első 1-2 perc után távolítsa el a kontaktlencsét, majd további néhány percig folytassa az öblítést. Panaszok esetén forduljon orvoshoz, lehetőleg szemész szakorvoshoz.

**Lenyelés:** Lenyelés esetén forduljon orvoshoz. Ne erőltesse a hányást, kivéve ha azt orvosi személyzet rendeli el.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

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

**Feljegyzések az orvosnak:** Nincs specifikus ellenszere. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrproblémát (dermatitis).

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

---

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Vízpermet. Alkoholnak ellenálló hab. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Oltópor.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Senki által nem ismert..

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

**Veszélyes égéstermékek:** Szén-oxidok. Szilícium-oxid. Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének (füst).. Fém-oxidok.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget..

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.. A területet ki kell üríteni.. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni..

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése:** Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.. Személyi védőfelszerelést kell használni..

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

---

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A környezetbe való engedését el kell kerülni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Törölje le vagy kaparja fel, és tartsa vissza a hulladékot vagy az ártalmatlanítást. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása. Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. Szemmel ne érintkezzen. Lenyelni tilos. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentse minimálisra a környezetben való felszívódást. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A TARTÁLYOK ÜRESEN VESZÉLYESEK. Mivel az üres tartályban maradhat vissza az anyagból (gőz és/vagy folyadék), a tartály kiürülése után is az (M)SDS-ben és a címkén lévő minden figyelmeztetést be kell tartani.

Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal: Erős oxidálószer.

Tartálynak nem megfelelő anyagok: Senki által nem ismert.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** További információ található e termék műszaki adatlapján!

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Ha léteznek expozíciós határértékek, azok felsorolása alább található. Ha nem jelennek meg expozíciós határértékek, akkor nincsenek alkalmazható értékek.

| Komponens                            | Szabályozás | A felsorolás típusa | Érték   |
|--------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| Metiltrimetoxiszilán                 | Dow IHG     | TWA                 | 7,5 ppm |
| További információk: Börszenzitiváló |             |                     |         |

### Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahelyi expozíciós határértékek betartásának és az expozíció megfelelő ellenőrzésének igazolásához szükség lehet a dolgozók légzési zónájában vagy a munkahelyen általában jelen lévő anyagok koncentrációjának ellenőrzésére. Egyes anyagok esetében a biológiai ellenőrzés szintén megfelelő lehet. A hitelesített expozíciómérési módszereket hozzáértő személynek kell alkalmaznia, és a mintákat akkreditált laboratóriumban kell elemezteni. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, például a következőkre: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi anyagok belégzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal mérés). Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz) EN 14042 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) Ugyancsak szükség lesz hivatkozásra a veszélyes anyagok meghatározására szolgáló módszerek nemzeti útmutatóira. Az alábbi szervezetek vagy a beszállító javasolhatnak módszereket az ajánlott expozíciómérési módszerek meghatározására. Ezeket túl további nemzeti előírások is rendelkezésre állhatnak. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Egyesült Királyság: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Németország. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Franciaország.

**Származtatott nem észlelt hatás szint**

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

**Munkavállalók**

| Akut - szervezeti hatások |          | Akut- helyi hatások |          | Hosszútávú - szervezeti hatások |          | Hosszútávú - helyi hatások |          |
|---------------------------|----------|---------------------|----------|---------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| Bőr                       | Belégzés | Bőr                 | Belégzés | Bőr                             | Belégzés | Bőr                        | Belégzés |
| n.a.                      | n.a.     | n.a.                | n.a.     | n.a.                            | n.a.     | n.a.                       | 10 mg/m3 |

**Fogyasztók**

| Akut - szervezeti hatások |          |        | Akut- helyi hatások |          | Hosszútávú - szervezeti hatások |          |                  | Hosszútávú - helyi hatások |          |
|---------------------------|----------|--------|---------------------|----------|---------------------------------|----------|------------------|----------------------------|----------|
| Bőr                       | Belégzés | Orális | Bőr                 | Belégzés | Bőr                             | Belégzés | Orális           | Bőr                        | Belégzés |
| n.a.                      | n.a.     | n.a.   | n.a.                | n.a.     | n.a.                            | n.a.     | 700 mg/kg bw/nap | n.a.                       | n.a.     |

Metiltrimetoxiszilán

**Munkavállalók**

| Akut - szervezeti hatások |            | Akut- helyi hatások |          | Hosszútávú - szervezeti hatások |            | Hosszútávú - helyi hatások |          |
|---------------------------|------------|---------------------|----------|---------------------------------|------------|----------------------------|----------|
| Bőr                       | Belégzés   | Bőr                 | Belégzés | Bőr                             | Belégzés   | Bőr                        | Belégzés |
| 0,38 mg/kg bw/nap         | 25,6 mg/m3 | n.a.                | n.a.     | 0,38 mg/kg bw/nap               | 25,6 mg/m3 | n.a.                       | n.a.     |

**Fogyasztók**

| Akut - szervezeti hatások |            |                   | Akut- helyi hatások |          | Hosszútávú - szervezeti hatások |            |                   | Hosszútávú - helyi hatások |          |
|---------------------------|------------|-------------------|---------------------|----------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------------------|----------|
| Bőr                       | Belégzés   | Orális            | Bőr                 | Belégzés | Bőr                             | Belégzés   | Orális            | Bőr                        | Belégzés |
| 0,3 mg/kg bw/nap          | 6,25 mg/m3 | 0,26 mg/kg bw/nap | n.a.                | n.a.     | 0,3 mg/kg bw/nap                | 6,25 mg/m3 | 0,26 mg/kg bw/nap | n.a.                       | n.a.     |

**Becsült hatásmentes koncentráció**

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

| Rekesz                         | PNEC        |
|--------------------------------|-------------|
| Édesvíz                        | 0,184 mg/l  |
| Tengervíz                      | 0,0184 mg/l |
| Időszakos használat/kibocsátás | 0,193 mg/l  |
| Szennyvízkezelő üzem           | 100 mg/l    |
| Édesvízi üledék                | 1000 mg/kg  |
| Tengeri üledék                 | 100 mg/kg   |
| Talaj                          | 100 mg/kg   |

Metiltrimetoxiszilán

| Rekesz  | PNEC        |
|---------|-------------|
| Édesvíz | >= 1,3 mg/l |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tengervíz            | $\geq 0,13$ mg/l  |
| Édesvízi üledék      | $\geq 1,1$ mg/kg  |
| Tengeri üledék       | $\geq 0,11$ mg/kg |
| Talaj                | $\geq 0,17$ mg/kg |
| Szennyvízkezelő üzem | $> 6,9$ mg/l      |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki védelem:** Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

### Egyéni védőintézkedések

**Szem- / arcvédelem:** Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

#### Bőrvédelem

**Kézvédelem:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, neopren, nitril/butadiéngumi Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"), polivinil alkohol, PVC, viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: természetes gumi, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típusától és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

**Egyéb védelem:** Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

**Légutak védelme:** Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. Szokványos feltételek között légzésvédelem nem szükséges, azonban magasabb hőmérsékleten végzett munkálatok esetén, ahol kellő elszívás nem áll rendelkezésre, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. A típusú szerves gőz szűrőbetét (forráspont >65°C, megfelel az EN 14387 szabványnak).

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fizikai állapot                                         | paszta                           |
| Szín                                                    | szürke                           |
| Szag:                                                   | nincsenek                        |
| Szag küszöb                                             | Nincs adat                       |
| pH-érték                                                | Nem alkalmazható                 |
| Olvadáspont / fagyáspont                                |                                  |
| Olvadáspont/olvadási tartomány                          | Nincs adat                       |
| Fagyáspont                                              | nem meghatározott                |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány |                                  |
| Forráspont (760 mmHg)                                   | Nem alkalmazható                 |
| Lobbanáspont                                            | <b>zárt téri</b> >100 °C         |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)             | Nincs tűzveszélyesként besorolva |
| Gyúlékonyság (folyadékok)                               | Nem alkalmazható, szilárd        |
| Alsó robbanási határ                                    | Nincs adat                       |
| Felső robbanási határ                                   | Nincs adat                       |
| Gőznyomás                                               | Nem alkalmazható                 |
| Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)                         | Nincs adat                       |
| Relatív sűrűség (víz = 1)                               | 1,52                             |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                             |                                  |
| Vízben való oldhatóság                                  | nem meghatározott                |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                      | nem meghatározott                |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | Nincs adat                       |
| Bomlási hőmérséklet                                     | Nincs adat                       |
| Kinematikai viszkozitás                                 | Nem alkalmazható                 |
| Részecskék jellemzői                                    |                                  |
| Részecskeméret                                          | Nincs adat                       |

### 9.2 Egyéb információk

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Molekulatömeg         | Nincs adat       |
| Dinamikus viszkozitás | Nem alkalmazható |

|                                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>       | Nem robbanásveszélyes                                       |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>                 | Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.    |
| <b>Önmelegedő anyagok</b>                    | Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák önmelegedőnek. |
| <b>Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)</b> | Nem alkalmazható                                            |

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

**10.1 Reakciókészség:** Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Senki által nem ismert.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Kerülje az oxidálószerrel történő érintkezést.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Formaldehid.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

*A toxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben találhatók meg.*

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

**A valószínű expozíció útjára vonatkozó információ**

Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés, Lenyelés.

**Akut toxicitás (rövid távú expozíciót jelent, amelynek azonnali hatása van - krónikus/késleltetett hatások nem ismertek, hacsak másként nem jelezzük)**

**Akut toxicitás, szájon át**

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítélandó meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen. Egy erős behatás tünetei altesti görcsök és/vagy hasmenés lehetnek.

Termékként. Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján  
LD50, Patkány, hím, > 2 000 mg/kg Becsült.

**Információ az alkotórészekről:**

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

LD50, Patkány, > 10 000 mg/kg

Metiltrimetoxiszilán

LD50, Patkány, hím és nőstény, 11 685 mg/kg

Az anyag hidrolízise közben metanol szabadulhat fel. A metanol súlyosan mérgező az emberi szervezetre és központi idegrendszeri problémákat, akár a vakságig terjedő látási zavarokat, anyagcsere-acidózist és a belső szervek, pl. a máj, a vese és a szív elfajulásos károsodását okozhatja.

**Akut toxicitás, bőrön át**

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbetololás károsítsa az egészséget.

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

LD50, Nyúl, hím, > 2 000 mg/kg Becsült.

**Információ az alkotórészekről:**

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

LD50, Nyúl, 10 000 mg/kg

Metiltrimetoxiszilán

LD50, Nyúl, hím és nőstény, > 9 500 mg/kg OECD 402 vagy ezzel egyenértékű

Az anyag hidrolízise közben metanol szabadulhat fel. A metanol akár szájon át történő, akár belélegzéses expozíció esetén egyaránt központi idegrendszeri károsodást, akár a vakságig terjedő látási zavarokat, anyagcsere-acidózist, a belső szervek, pl. a máj, a vese és a szív elfajulásos károsodását vagy akár halált is okozhat.

**Akut toxicitás, belélegzés**

Rövid ideig (percekig) tartó expozíciónak nem valószínű, hogy káros hatása lenne. A hevített anyag gőze légzési irritációt okozhat.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

**Információ az alkotórészekről:**

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

LC50, Patkány, hím, 4 h, por/köd, > 6,82 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

**Metiltrimetoxiszilán**

LC50, Patkány, hím és nőstény, 6 h, gőz, > 7605 ppm OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Az anyag hidrolízise közben metanol szabadulhat fel. Metanol belélegzése következtében fejfájás, anaesthesia (kábultság), a megvakulásig terjedő látászavar, metabolikus acidózis léphet fel, amely adott esetben halált okozhat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

**Információ az alkotórészekről:**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Általában a bőrt nem ingerli.

**Metiltrimetoxiszilán**

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

Enyhe kellemetlenséget okozhat a szemben.

**Információ az alkotórészekről:**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Szilárd test vagy por mechanikai hatás révén irritációt okozhat.

**Metiltrimetoxiszilán**

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

**Érzékenyítő tétel.**

Bőrszenzibilizációra:

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) allergiás bőr érzékenységet váltott(ak) ki tengeri malacokon.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

**Információ az alkotórészekről:**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Metiltrimetoxiszilán**

Bőrszenzibilizációra:  
Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:  
Nem találtunk releváns adatokat.

**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Információ az alkotórészekről:**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Metiltrimetoxiszilán**

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**Belégzési veszély**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Információ az alkotórészekről:**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Metiltrimetoxiszilán**

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

**Krónikus toxicitás (hosszabb távú expozíció és ismételt adagolás esetén krónikus/késleltetett hatásokat eredményez - nincs ismert azonnali hatás, hacsak másképp nem jelezzük)**

**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)**

A termék tokozott formában jelen lévő összetevő(ke)t tartalmaz, amik normál felhasználási körülmények között vagy belátható vészhelyzet esetén várhatóan nem oldódnak ki belőle.

**Információ az alkotórészekről:**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Porok nagyobb mennyiségű ismételt belélegzése befolyást gyakorolhat a légzőszervek működésére.

Állatok esetében a következő szervekre kifejthetthetésekről tettek említést:

Tüdő.

Az anyag fizikai állapota miatt ez az alkotóelem várhatóan biológiailag nem hasznosul normál kezelési és feldolgozási körülmények között.

#### **Metiltrimetoxiszilán**

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

#### **Rákkeltő hatás**

A termék tokozott formában jelen lévő összetevő(ke)t tartalmaz, amik normál felhasználási körülmények között vagy belátható vészhelyzet esetén várhatóan nem oldódnak ki belőle.

#### **Információ az alkotórészekről:**

##### **titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Titán-dioxid hatásának kitett patkányokban tüdő fibrózist és tumorokat figyeltek meg két egész életen át tartó belélegzési (vö. légutak) tanulmány során. A hatás valószínűleg a normál tüdő tisztulási mechanizmusának (vö. a tüdő gázcsere tartománya) túlterhelésének következménye, amit a tanulmány szélsőséges körülményei okoztak. A munkahelyen titán-dioxid hatásának kitett munkások esetében nem figyelték meg krónikus légzési rendellenességek vagy tüdőrák rendkívüli gyakoriságát. A TiO<sub>2</sub> nem bizonyult rákkeltőnek laboratóriumi állatkísérletek formájában végzett élethosszig tartó táplálási tanulmányok alapján. Az anyag fizikai állapota miatt ez az alkotóelem várhatóan biológiailag nem hasznosul normál kezelési és feldolgozási körülmények között.

#### **Metiltrimetoxiszilán**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **Teratogenitás**

Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, ami(k) nem okoz(nak) születési rendellenességet vagy más egyéb magzati hatást laboratóriumi állatokon.

#### **Információ az alkotórészekről:**

##### **titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **Metiltrimetoxiszilán**

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

#### **Reprodukciós toxicitás**

Olyan összetevőket tartalmaz, melyek az állatkísérletek alapján nem befolyásolják a szaporodást. Állatokon végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy olyan összetevőt/összetevőket tartalmaz, amelyek nincsenek hatással a termékenységre.

#### **Információ az alkotórészekről:**

##### **titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **Metiltrimetoxiszilán**

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

#### **Mutagenitás**

Tartalmaz olyan komponens(ek)e(t), amely(ek) egyes genotoxicitásra vonatkozó kísérletekben negatívnak, másokban pozitívnak bizonyult(ak). A tesztelt komponens(ek) esetében az állatokon végzett genotoxicitási vizsgálatok negatív eredményre vezettek.

#### **Információ az alkotórészekről:**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

**Metiltrimetoxiszilán**

Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

### **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### **Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### **Információ az alkotórészekről:**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

**Metiltrimetoxiszilán**

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

---

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

---

*Ökotoxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben találhatók meg.*

### **12.1 Toxicitás**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

NOEC halálozás, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg), statikus teszt, 48 h, > 1 000 mg/l

**Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.**

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, > 1 000 mg/l

**Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

**Toxicitás baktériumokra**

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

**Metiltrimetoxiszilán**

**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 96 h, > 110 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.**

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), flow-through test, 48 h, > 122 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

**Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Növekedési sebesség gátlás, > 3,6 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Növekedési sebesség gátlás, >= 3,6 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

**Toxicitás baktériumokra**

EC10, aktív iszap, 3 h, Légzésfrekvencia, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

**Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.**

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), 28 np, utódok száma, >= 10 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

**Biológiai lebonthatóság:** Biológiai lebomlás nem következik be.

**Metiltrimetoxiszilán**

**Biológiai lebonthatóság:** A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

**Biológiai lebomlás:** 54 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 440/2008/EK rendelet C.4-A. melléklete

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Metiltrimetoxiszilán

**Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** -0,82 Becsült.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Metiltrimetoxiszilán

Nem találtunk releváns adatokat.

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

#### titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

#### Metiltrimetoxiszilán

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

#### Metiltrimetoxiszilán

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

#### Metiltrimetoxiszilán

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

---

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kerüljük a talaj és a talajvíz szennyezését. Ha a termék használatlan és szennyezetlen állapotban kerül ártalmatlanításra, az EU2008/98. sz. rendelete alapján veszélyes hulladékként kell azt kezelni. Bármely ártalmatlanítási gyakorlatnak meg kell felelnie minden veszélyes hulladékra vonatkozó nemzeti és tartományi törvénynek és bármely önkormányzati vagy helyi kiegészítő rendeletnek. Használt, szennyezett vagy visszamaradó anyagok esetében további értékelésekre lehet szükség.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC-csoportba és így a jellemző EWC-kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

### Besorolás közúti és vasúti szállításhoz (ADR/RID):

|                                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                      | Nem alkalmazható!                                                                  |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A szállított termeket szállításra nincs rendelkezés.                               |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nem alkalmazható!                                                                  |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | Nem alkalmazható!                                                                  |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak. |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Adatok nem állnak rendelkezésre.                                                   |

### Minősítés belvizekre (ADNR/ADN)

Belvízi úton történő szállítás előtt konzultáljon Dow-kapcsolattartójával

### Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):

|                                                             |                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                            | Not applicable                                              |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | Not regulated for transport                                 |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | Not applicable                                              |
| 14.4 Csomagolási csoport                                    | Not applicable                                              |
| 14.5 Környezeti veszélyek                                   | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | No data available.                                          |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk      |

**Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):**

|                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                      | Not applicable              |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | Not regulated for transport |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | Not applicable              |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | Not applicable              |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Not applicable              |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>  | No data available.          |

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

---

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

---

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló ("REACH") rendelet**

Ez a termék csak olyan összetevőket tartalmaz, amelyek regisztrálva vannak, mentesek a regisztráció alól, regisztrálnak tekintendők, vagy nem kell azokat regisztrálni az 1907/2006/EK (REACH) irányelv értelmében. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

**Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.**

Rendeletben felsorolt: Nem alkalmazható

**További információk**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ezen anyag/keverék esetén nem került sor kémiai biztonsági értékelésre.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.        |
| H351 | Belélegezve feltehetően rákot okoz.      |

**Besorolás és a keverékek besorolásának megállapításához használt eljárás az EU 1272/2008. rendelete szerint**

Nem veszélyes termék.

**Módosítás**

Azonosítószám: 3320308 / A305 / Kiadás dátuma: 2021-04-29 / Verzió: 7.0

A legutóbbi módosítás(oka)t félkövér szedés és abaloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

**Felirat**

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Dow IHG    | Dow IHG                 |
| TWA        | Idővel súlyozott átlag  |
| Carc.      | Rákkeltő hatás          |
| Flam. Liq. | Tűzveszélyes folyadékok |
| Skin Sens. | Bőrszenzibilizáció      |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECl - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó

terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### Információforrás és referenciák

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

DOW EUROPE GMBH ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezzék meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.

HU