

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

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

#### 1.1 Termékazonosító

|              |   |                                 |
|--------------|---|---------------------------------|
| Márkanév     | : | MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ |
| Termék kódja | : | 40759705                        |

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

|                                     |   |                                                        |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Az anyag/keverék felhasználása      | : | PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók |
| Javasolt felhasználási korlátozások | : | Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.    |

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|                                    |   |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Társaság                           | : | Helios TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Szlovénia                                                                                                     |
| Importőr                           | : | KANSAI HELIOS Hungary Kft.<br>Nagysándor József út hrsz. 15742/15<br>5000 Szolnok<br>Magyarország<br><a href="http://www.kansai-helios.hu">www.kansai-helios.hu</a> |
| Telefon Társaság                   | : | 386 (1) 722 4383                                                                                                                                                    |
| Telefon Importőr                   | : | 36 30 985 3766                                                                                                                                                      |
| Telefax Társaság                   | : | 386 (1) 722 4310                                                                                                                                                    |
| Felelős/kibocsátó személy          | : | 386 (1) 722 4383<br><a href="mailto:productsafety@helios.si">productsafety@helios.si</a>                                                                            |
| Felelős/kibocsátó személy/importőr | : | 36 30 985 3766<br><a href="mailto:info@kansai-helios.hu">info@kansai-helios.hu</a>                                                                                  |

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80-20-11-99 ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat/ DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80-20-11-99

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

|                                                                               |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória                                         | H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| Bőrirritáció, 2. Kategória                                                    | H315: Bőrirritáló hatású.                                                |
| Szemirritáció, 2. Kategória                                                   | H319: Súlyos szemirritációt okoz.                                        |
| Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek          | H335: Légúti irritációt okozhat.                                         |
| Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer | H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.                                  |
| Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória                       | H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| Aspirációs veszély, 1. Kategória                                              | H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória                  | H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.         |

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

P260 A köd vagy gőzök belélegzése tilos.  
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

### Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma  
szénhidrogén, C9-C11, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma  
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye  
szénhidrogén, C9 aromás vegyület

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: 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.

Toxikológiai információk: 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

#### Komponensek

| Kémiai név                                                         | CAS szám<br>EU-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám | Besorolás                                                                                                              | Koncentráció<br>(% w/w) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| szénhidrogén, C9-C10, n-alkán,<br>izoparaffin, ciklikus, <2% aroma | -<br><br>01-2119471843-32                            | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Központi<br>idegrendszer)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 50 - < 70            |
| szénhidrogén, C9-C11, n-alkán,<br>izoparaffin, ciklikus, <2% aroma | -                                                    | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Központi                                                                     | >= 20 - < 30            |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

Verzió  
2.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
07.11.2023

SDS szám:  
MAT000407597  
HU/HU

Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021  
Első kiadás dátuma: 20.08.2021

|                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                          |              |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                     | 01-2119463258-33                                          | idegrendszer)<br>Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                       |              |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol<br>reakcióelegye | -<br>905-562-9<br>01-2119555267-33                        | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Légzőszervek)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 10 - < 20 |
| szénhidrogén, C9 aromás<br>vegyület                 | -<br>918-668-5<br>01-2119455851-35                        | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Központi<br>idegrendszer)<br>STOT SE 3; H335<br>(Légzőszervek)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                              | >= 10 - < 20 |
| n-butyl-acetát                                      | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Központi<br>idegrendszer)<br>EUH066                                                                                                            | >= 1 - < 10  |

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Légúti irritációt okozhat.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

Különleges veszélyek a : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába  
tűzoltás során vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
védfelszerelése

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a  
csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi  
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat  
külön zárt csomagolásban kell tartani.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

**MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ**

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi : A termék nem engedhető a csatornába.  
óvintézkedések Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell  
módszerei összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

**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**

Biztonságos kezelésre : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
vonatkozó tanácsok A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. A sztatikus  
elleni védelemhez elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tilos a dohányzás. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek                                      | CAS szám                                                                                                                                                                                                        | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek          | Bázis      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                       | TWA                            | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                                  | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív                         |                                |                                  |            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | STEL                           | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                                  | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív                         |                                |                                  |            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | AK-érték                       | 221 mg/m <sup>3</sup>            | HU OEL     |
|                                                  | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték |                                |                                  |            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | CK-érték                       | 442 mg/m <sup>3</sup>            | HU OEL     |
|                                                  | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték |                                |                                  |            |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ**

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                  |                  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|------------------|
| n-butil-acetát | 123-86-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AK-érték | 241 mg/m <sup>3</sup>            | HU OEL           |
|                | További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Túlerzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlerzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |          |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL     | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                | További információk: Indikatív                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TWA      | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                | További információk: Indikatív                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                  |                  |

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

| Az anyag megnevezése                             | CAS szám  | Ellenőrzési paraméterek                                          | Mintavétel időpontja | Bázis  |
|--------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | 1330-20-7 | metil-hippursavak:<br>1500 mg/g<br>kreatinin<br>(húgyhólyag)     | A műszak végén       | HU BAT |
|                                                  |           | metil-hippursavak:<br>860 µmol/mmol<br>kreatinin<br>(húgyhólyag) | A műszak végén       | HU BAT |

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

| Az anyag megnevezése                                            | Felhasználás  | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték                  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 871 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                 | Fogyasztók    | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 185 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                 | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú - szervezeti hatások | 208 mg/kg bw/nap       |
|                                                                 | Fogyasztók    | Bőr                | Hosszútávú - szervezeti hatások | 125 mg/kg bw/nap       |
|                                                                 | Fogyasztók    | Orális             | Hosszútávú - szervezeti hatások | 125 mg/kg bw/nap       |
| szénhidrogén, C9-C11, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | Fogyasztók    | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                 | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú - szervezeti hatások | 300 mg/kg bw/nap       |
|                                                                 | Fogyasztók    | Bőr                | Hosszútávú -                    | 300 mg/kg              |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

Verzió  
2.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
07.11.2023

SDS szám:  
MAT000407597  
HU/HU

Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021  
Első kiadás dátuma: 20.08.2021

|                                                  |               |          | szervezeti hatások              | bw/nap           |
|--------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------------------|------------------|
|                                                  | Fogyasztók    | Orális   | Hosszútávú - szervezeti hatások | 300 mg/kg bw/nap |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 77 mg/m3         |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások      | 65,3 mg/m3       |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások       | 442 mg/m3        |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés | Akut - helyi hatások            | 289 mg/m3        |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Akut - szervezeti hatások       | 260 mg/m3        |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások      | 221 mg/m3        |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 14,8 mg/m3       |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Akut - helyi hatások            | 260 mg/m3        |
|                                                  | Fogyasztók    | Bőr      | Hosszútávú - szervezeti hatások | 108 mg/kg bw/nap |
|                                                  | Fogyasztók    | Orális   | Hosszútávú - szervezeti hatások | 16 mg/kg bw/nap  |
|                                                  | Munkavállalók | Bőr      | Hosszútávú - szervezeti hatások | 180 mg/kg bw/nap |
| szénhidrogén, C9 aromás vegyület                 | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 150 mg/m3        |
|                                                  | Munkavállalók | Orális   | Hosszútávú - szervezeti hatások | 150 mg/m3        |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - expozíció          | 32 mg/m3         |
|                                                  | Munkavállalók | Bőr      | Hosszútávú - szervezeti hatások | 25 mg/kg bw/nap  |
|                                                  | Fogyasztók    | Bőr      | Hosszútávú - szervezeti hatások | 11 mg/kg bw/nap  |
| n-butil-acetát                                   | Munkavállalók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások       | 600 mg/m3        |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés | Akut - helyi hatások            | 600 mg/m3        |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 48 mg/m3         |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások      | 300 mg/m3        |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Akut - szervezeti hatások       | 300 mg/m3        |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Akut - helyi hatások            | 300 mg/m3        |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 12 mg/m3         |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások      | 35,7 mg/m3       |
|                                                  | Fogyasztók    | Bőr      | Hosszútávú - szervezeti hatások | 3,4 mg/kg bw/nap |
|                                                  | Fogyasztók    | Bőr      | Akut - szervezeti hatások       | 6 mg/kg bw/nap   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

Verzió  
2.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
07.11.2023

SDS szám:  
MAT000407597  
HU/HU

Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021  
Első kiadás dátuma: 20.08.2021

|  |               |        |                                    |                    |
|--|---------------|--------|------------------------------------|--------------------|
|  | Fogyasztók    | Orális | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 2 mg/kg<br>bw/nap  |
|  | Fogyasztók    | Orális | Akut - szervezeti<br>hatások       | 2 mg/kg<br>bw/nap  |
|  | Munkavállalók | Bőr    | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 7 mg/kg<br>bw/nap  |
|  | Munkavállalók | Bőr    | Akut - szervezeti<br>hatások       | 11 mg/kg<br>bw/nap |

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

| Az anyag megnevezése                                | Környezeti médium              | Érték                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol<br>reakcióelegye | Talaj                          | 2,31 mg/kg<br>száraz tömeg   |
|                                                     | Tengervíz                      | 0,327 mg/l                   |
|                                                     | Édesvíz                        | 0,327 mg/l                   |
|                                                     | Tengeri üledék                 | 12,46 mg/kg<br>száraz tömeg  |
|                                                     | Édesvízi üledék                | 12,46 mg/kg<br>száraz tömeg  |
|                                                     | Szennyvízkezelő üzem           | 6,58 mg/l                    |
|                                                     | Időszakos használat/kibocsátás | 0,327 mg/l                   |
| n-butil-acetát                                      | Talaj                          | 0,0903 mg/kg<br>száraz tömeg |
|                                                     | Tengervíz                      | 0,018 mg/l                   |
|                                                     | Édesvíz                        | 0,18 mg/l                    |
|                                                     | Tengeri üledék                 | 0,0981 mg/kg<br>száraz tömeg |
|                                                     | Édesvízi üledék                | 0,981 mg/kg<br>száraz tömeg  |
|                                                     | Szennyvízkezelő üzem           | 35,6 mg/l                    |
|                                                     | Időszakos használat/kibocsátás | 0,36 mg/l                    |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak  
Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és  
védőruhát kell viselni.

### Kézvédelem

Kesztyű : Nitril-kaucsuk (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
PE rétegelt műanyag (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell  
beszélni a védőkesztyű gyártójával.  
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az  
áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó  
utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |   | sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.                                                                                                                                                                                     |
| Bőr- és testvédelem | : | Át nem eresztő védőruha<br>A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.                                                                                                                                            |
| Légutak védelme     | : | Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.<br>A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak |
| Típusú szűrő        | : | Szerves gőzfajta (A)                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                  |   |                                                                         |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot                                    | : | folyadék                                                                |
| Szín                                             | : | színtelen                                                               |
| Szag                                             | : | oldószer-                                                               |
| Szagküszöbérték                                  | : | Nincs adat                                                              |
| Olvaspont / fagyáspont                           | : | -78,0 °C (számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb érték))    |
| Forráspont/forrási<br>hőmérséklettartomány       | : | 80 - 110 °C (számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb érték)) |
| Tűzveszélyesség                                  | : | Sztatikusan feltöltődő tűzveszélyes folyadék., Éghető anyagok           |
| Felső robbanási határ / Felső<br>gyulladás határ | : | 7,5 %(V) (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))       |
| Alsó robbanási határ / Alsó<br>gyulladás határ   | : | 0,7 %(V) (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))       |
| Lobbanáspont                                     | : | 25 °C                                                                   |
| Gyulladás hőmérséklet                            | : | 425 °C (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))         |
| Bomlási hőmérséklet                              | : | Az utasítás szerint használva nem bomlik.                               |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

pH-érték : Nem alkalmazható

Viszkozitás  
Kinematikus viszkozitás : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : nem elegyedő, részben oldható

Oldhatóság egyéb  
oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: < 4 (számítási módszer (fő alkotóelemek,  
legmagasabb érték))

Gőznyomás : < 1.100 hPa (számítási módszer (fő alkotóelemek,  
legmagasabb érték))  
(50 °C)

Relatív sűrűség : 0,90 (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb  
érték))

Sűrűség : 0,785 g/cm<sup>3</sup>.

Relatív gőzsűrűség : 4 (számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb  
érték))

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok : Az égést fenntartja

Párolgási sebesség : Nincs adat

VOC : (2004/42/EK irányelv)  
810 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savakkal és bázisokkal összeférhetetlen.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Megfelelő szellőzés szükséges.  
Melegítés hatására meggyújtható gőzök szabadulhatnak fel.  
Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének (füst).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány):  $\geq$  8.700 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 27,14 mg/l  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

##### szénhidrogén, C9 aromás vegyület:

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.160 mg/kg

##### n-butil-acetát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány):  $\geq$  10.760 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl):  $\geq 5.000$  mg/kg

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

#### **Termék:**

Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

#### **Komponensek:**

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Eredmény : izgató hatású

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **Termék:**

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

#### **Komponensek:**

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Eredmény : Szemirritáció

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### **Komponensek:**

**szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### **szénhidrogén, C9-C11, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

### **n-butil-acetát:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **Komponensek:**

### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### **Belégzési toxicitás**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### **Komponensek:**

### **szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### **szénhidrogén, C9-C11, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

#### **Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

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.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak. Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

**szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

#### **Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia (vízibolha)):  $\geq 1 - 10$  mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

Toxicitás a : EC50 (Baktérium):  $\geq 1 - 100$  mg/l  
mikroorganizmusokra

**szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal):  $\geq 9,2$  mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia (vízibolha)):  $\geq 3,2$  mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h

#### **Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**n-butil-acetát:**

Toxicitás a algák/vízi : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)):  $> 200$  mg/l



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

növények

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)):  $\geq 647,7$  mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a  
mikroorganizmusokra : IC50 (Tetrahymena pyriformis (csillós egysejtű)): 356 mg/l  
Expozíciós idő: 40 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag könnyen lebontható.

Fotodegradáció : Fény hatására gyorsan bomlik.

##### **n-butil-acetát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag lebontható  
Biológiai lebomlás: 83 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Stabilitás vízben : A lebomlás felezési ideje: 78 np  
pH-érték: 8  
Lassan hidrolizál.

Fotodegradáció : Fény hatására gyorsan bomlik.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 25,9  
A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 2,77 - 3,15

##### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: < 4

##### **n-butil-acetát:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 15  
A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 1,81

**MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ**

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eloszlás a környezet részei között | : Koc: 537, log Koc: 2,73<br>A talajban mérsékelten mobilis<br>A termék elpárolog a talajról. |
| Stabilitás a talajban              | : Feloszlási idő: 23 np<br>Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)                                  |

**szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Mobilitás                          | : Közeg: Levegő<br>Tartalom: 92,9 %       |
|                                    | : Közeg: Víz<br>Tartalom: 3,5 %           |
|                                    | : Közeg: Talaj<br>Tartalom: 1,9 %         |
|                                    | : Közeg: Üledék<br>Tartalom: 1,8 %        |
| Eloszlás a környezet részei között | : Koc: 1,71 - 14,70<br>A talajban mobilis |

A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Becslés | : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Becslés | : 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. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék                 | : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.<br>Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.<br>Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szennyezett csomagolás | : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.<br>Felhasználatlan termékként kell kezelni.<br>Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.<br>Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hulladék kód           | : 08 00 00, BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK<br>08 01 00, festékek és lakkok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok<br>08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok<br>15 00 00, HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK;<br>KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT<br>ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT<br>15 01 00, csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)<br>15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok<br>HP3, Tűzveszélyes<br>HP4, Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás<br>HP5, Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|     |           |
|-----|-----------|
| ADN | : UN 1263 |
| ADR | : UN 1263 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

**RID** : UN 1263

**IMDG** : UN 1263

**IATA** : UN 1263

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADN** : FESTÉK SEGÉDANYAG

**ADR** : FESTÉK SEGÉDANYAG

**RID** : FESTÉK SEGÉDANYAG

**IMDG** : PAINT RELATED MATERIAL

**IATA** : Paint related material

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             | Osztály | Mellékes kockázatokat |
|-------------|---------|-----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 3     |                       |
| <b>ADR</b>  | : 3     |                       |
| <b>RID</b>  | : 3     |                       |
| <b>IMDG</b> | : 3     |                       |
| <b>IATA</b> | : 3     |                       |

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3

**ADR**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D/E)

**RID**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3

**IMDG**  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

**IATA (Szállítmány)**  
Csomagolási utasítás : 366  
(teher szállító repülőgép)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|               |                                         |                                    |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>07.11.2023 | SDS szám:<br>MAT000407597<br>HU/HU | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021<br>Első kiadás dátuma: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Csomagolási utasítás (LQ) : Y344  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Flammable Liquids

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 355  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Flammable Liquids

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

#### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

#### RID

Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és : A következő bejegyzések  
árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és korlátozási feltételeit figyelembe kell  
felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) venni:  
Listán szereplő szám 75, 3

Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok : Nem alkalmazható  
engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó : Nem alkalmazható  
anyagokról

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan : Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Illékony szerves vegyületek : 2004/42/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 810 g/l

### Egyéb szabályozások:

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

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                         |
| H304   | : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                        |
| H312   | : Bőrrel érintkezve ártalmas.                                           |
| H315   | : Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H319   | : Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H332   | : Belélegezve ártalmas.                                                 |
| H335   | : Légúti irritációt okozhat.                                            |
| H336   | : Álmoságot vagy szédülést okozhat.                                     |
| H373   | : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.    |
| H411   | : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |
| H412   | : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.            |
| EUH066 | : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

**MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ**

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

|                     |                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.          | : Akut toxicitás                                                                                                                                     |
| Aquatic Chronic     | : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély                                                                                                     |
| Asp. Tox.           | : Aspirációs veszély                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.          | : Szemirritáció                                                                                                                                      |
| Flam. Liq.          | : Tűzveszélyes folyadékok                                                                                                                            |
| Skin Irrit.         | : Bőrirritáció                                                                                                                                       |
| STOT RE             | : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció                                                                                                          |
| STOT SE             | : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció                                                                                                           |
| 2000/39/EC          | : A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról       |
| 2019/1831/EU        | : Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról            |
| HU BAT              | : Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei                                                                            |
| HU OEL              | : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| 2000/39/EC / TWA    | : Határérték - 8 órás                                                                                                                                |
| 2000/39/EC / STEL   | : Rövid táv határérték                                                                                                                               |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Határérték - 8 órás                                                                                                                                |
| 2019/1831/EU / STEL | : Rövid táv határérték                                                                                                                               |
| HU OEL / AK-érték   | : Átlagos koncentráció                                                                                                                               |
| HU OEL / CK-érték   | : megengedett csúcskoncentráció (15 perc)                                                                                                            |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló 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 válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz 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; KECI - 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. - Közelebből 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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## MOBIHEL ANTISZILIKONOS TISZTÍTÓ

|        |                |              |                                  |
|--------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: 20.08.2021 |
| 2.0    | dátuma:        | MAT000407597 | Első kiadás dátuma: 20.08.2021   |
|        | 07.11.2023     | HU/HU        |                                  |

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; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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

### További információk

#### A keverék osztályozása:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Osztályozási folyamat:

|                                       |
|---------------------------------------|
| A termékadatok vagy értékelés alapján |
| Számítási módszer                     |
| Számítási módszer                     |
| Számítási módszer                     |
| Számítási módszer                     |
| Számítási módszer                     |
| Számítási módszer                     |
| Számítási módszer                     |

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.