

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\WWW\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék kódja : A részleteket lásd a 16. szakaszban

Márkanév : HELIOS BORITEX ULTRA

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

Az anyag/keverék felhasználása : Fogyasztói felhasználások  
PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók  
PW Széles körű szakmai használat

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Szlovénia

Importőr : Helios Coatings Hungary Kft  
Nagysándor József út hrsz.15742/15  
5000Szolnok  
Magyarország

Telefon Társaság : 00386 1 722 4383

Telefon Importőr : 36 56 514 776

Telefax Társaság : 1 722 4310

Telefax Importőr : 36 56 514 777

Felelős/kibocsátó személy : 00386 1 722 4383  
productsafety@helios.si

Felelős/kibocsátó személy/importőr : 36 56 514 776  
info@hgpannonia.hu

#### 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

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

### 2.2 Címkézési elemek

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

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

Óvintézkedésre vonatkozó : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék  
mondatok edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermektől elzárva tartandó.

#### További címkézés

EUH208 Tartalmaz 2-butanon-oxim, Neodekánsav kobaltsó. Allergiás reakciót válthat ki.

### 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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Oldószeres bevonatok

#### Komponensek

| Kémiai név                                                        | CAS szám<br>EU-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám     | Besorolás                                                                                                                                                              | Koncentráció<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| szénhidrogén, C10-C13 n-alkán,<br>izoparaffin,ciklikus, <2% aroma | -<br>01-2119457273-39                                    | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                      | >= 30 - < 50            |
| 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>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 10             |
| 2-butanon-oxim                                                    | 96-29-7<br>202-496-6<br>616-014-00-0<br>01-2119539477-28 | Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351                                                                                          | >= 0,1 - < 1            |
| Neodekánsav kobaltsó                                              | 27253-31-2                                               | Acute Tox. 4; H302                                                                                                                                                     | >= 0,25 - < 1           |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|               |                                         |                                      |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>04.09.2020 | SDS szám:<br>MAT0GA00_040<br>HU / HU | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                       |                                             |                                                                   |              |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
|                       | 248-373-0<br>01-2119970733-31               | Skin Sens. 1; H317<br>Repr. 2; H361<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 |              |
| cirkónium-etilhexanát | 22464-99-9<br>245-018-1<br>01-2119979088-21 | Repr. 2; H361d                                                    | >= 0,1 - < 1 |

### 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 sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belégzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, 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 : Elővigyázatból a szemet vízzel 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 : Azonnal hánytatni kell és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
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 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 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 : Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

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

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

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 esetre vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
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 módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|  |        |  |
|--|--------|--|
|  | 4 / 20 |  |
|--|--------|--|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\WWW\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
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 munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.  
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.  
Nyílt lángtól, forró felületektől és 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.  
Jól szellőztetett helyen kell tartani.  
A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.  
Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak 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) : 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 |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:C:\WWW\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }**HELIOS BORITEX ULTRA**Verzió  
1.0Felülvizsgálat  
dátuma:  
04.09.2020SDS szám:  
MAT0GA00\_040  
HU / HUUtolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 04.09.2020

|                       |                                                                                                                                                                    |          |                                     |            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------------|
| 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 |          |                                     |            |
| cirkónium-etilhexanát | 22464-99-9                                                                                                                                                         | AK-érték | 5 mg/m <sup>3</sup><br>(Cirkónium)  | HU OEL     |
|                       |                                                                                                                                                                    | CK-érték | 20 mg/m <sup>3</sup><br>(Cirkónium) | HU OEL     |

**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)     | műszak után          | HU BAT |
|                                                  |           | metil-hippursavak:<br>860 µmol/mmol<br>kreatinin<br>(húgyhólyag) | műszak után          | 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                  |
|--------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés           | Hosszútávú - helyi hatások      | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés           | Akut - szervezeti hatások       | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés           | Akut - helyi hatások            | 289 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés           | Akut - szervezeti hatások       | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                  | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - helyi hatások      | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                  | Fogyasztók    | Belégzés           | Akut - helyi hatások            | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                  | Fogyasztók    | Bőr                | Hosszútávú - szervezeti hatások | 108 mg/kg<br>bw/nap    |
|                                                  | Fogyasztók    | Orális             | Hosszútávú - szervezeti hatások | 16 mg/kg<br>bw/nap     |
|                                                  | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú - szervezeti hatások | 180 mg/kg<br>bw/nap    |
| 2-butanon-oxim                                   | Munkavállalók | Belégzés           | Hosszútávú - szervezeti hatások | 9 mg/m <sup>3</sup>    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:

C:\WWW\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
04.09.2020

SDS szám:  
MAT0GA00\_040  
HU / HU

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 04.09.2020

|                       |               |          |                                    |                      |
|-----------------------|---------------|----------|------------------------------------|----------------------|
|                       | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi<br>hatások      | 3,33 mg/m3           |
|                       | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 2,7 mg/m3            |
|                       | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - helyi<br>hatások      | 2 mg/m3              |
|                       | Munkavállalók | Bőr      | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 1,3 mg/kg<br>bw/nap  |
|                       | Fogyasztók    | Bőr      | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 0,78 mg/kg<br>bw/nap |
|                       | Munkavállalók | Bőr      | Akut - szervezeti<br>hatások       | 2,5 mg/kg<br>bw/nap  |
|                       | Fogyasztók    | Bőr      | Akut - szervezeti<br>hatások       | 1,5 mg/kg<br>bw/nap  |
| cirkónium-etilhexanát | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 32 mg/m3             |
|                       | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 8 mg/m3              |
|                       | Fogyasztók    | Orális   | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 2,5 mg/kg<br>bw/nap  |
|                       | Munkavállalók | Bőr      | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 6,49 mg/kg<br>bw/nap |
|                       | Fogyasztók    | Bőr      | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 3,25 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                  |
| 2-butanon-oxim                                      | Édesvíz                        | 0,256 mg/l                  |
|                                                     | Szennyvízkezelő üzem           | 177 mg/l                    |
|                                                     | Időszakos használat/kibocsátás | 0,118 mg/l                  |
| cirkónium-etilhexanát                               | Talaj                          | 1,06 mg/kg<br>száraz tömeg  |
|                                                     | Tengervíz                      | 0,036 mg/l                  |
|                                                     | Édesvíz                        | 0,36 mg/l                   |
|                                                     | Tengeri üledék                 | 0,637 mg/kg<br>száraz tömeg |
|                                                     | Édesvízi üledék                | 6,37 mg/kg<br>száraz tömeg  |
|                                                     | Szennyvízkezelő üzem           | 71,7 mg/l                   |
|                                                     | Időszakos használat/kibocsátás | 0,493 mg/l                  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem  
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Anyag : A következő anyagokból készült kesztyű javasolt:

Anyag : butilkaucsuk

Anyag : Nitril-kaucsuk

Megjegyzések : Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagnak múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek.  
Ha a tűkrementetnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.  
Kövesse a gyártó utasításait a permeabilitásra, a lebomlásra és az áttörési időre, valamint a munkahelyi különleges körülményekre vonatkozóan.

Bőr- és testvédelem : Hosszú ujjú ruha

Légutak védelme : Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Külső jellemzők                            | : folyadék                 |
| Szín                                       | : a termék leírása szerint |
| Szag                                       | : szénhidrogén-szerű       |
| Szagküszöbérték                            | : Nincs adat               |
| pH-érték                                   | : Nem alkalmazható         |
| Olvadáspont / fagyáspont                   | : Nincs adat               |
| Forráspont/forrási<br>hőmérséklettartomány | : 180 - 240 °C             |
| Lobbanáspont                               | : 64 °C                    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

|                                                   |   |                                                                 |
|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Párolgási sebesség                                | : | Nincs adat                                                      |
| Felső robbanási határ / Felső<br>gyulladásí határ | : | 7 %(V)                                                          |
| Alsó robbanási határ / Alsó<br>gyulladásí határ   | : | 0,7 %(V)                                                        |
| Gőznyomás                                         | : | Nincs adat                                                      |
| Sűrűség                                           | : | 0,87 - 0,90 g/cm3                                               |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                       |   |                                                                 |
| Vízben való oldhatóság                            | : | oldhatatlan                                                     |
| Oldhatóság egyéb<br>oldószerekben                 | : | Nincs adat                                                      |
| Megoszlási hányados: n-<br>oktanol/víz            | : | Nincs adat                                                      |
| Gyulladásí hőmérséklet                            | : | Nincs adat                                                      |
| Viszkózítás                                       |   |                                                                 |
| Kinematikus viszkózítás                           | : | > 21 mm2/s (40 °C)                                              |
| Kifolyási idő                                     | : | 35 - 60 s a 20 °C<br>Keresztmetszet: 4 mm<br>Módszer: DIN 53211 |
| Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok                | : | Nincs adat                                                      |
| Oxidáló tulajdonságok                             | : | Nincs adat                                                      |

### 9.2 Egyéb információk

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nincs adat |                                                                       |
| VOC        | : (2004/42/EK irányelv)<br>500 g/l<br>Száranyag tartalom %: 45 - 54 % |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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 oxidálószeres  
Erős redukálószeres

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének (füst).  
Megfelelő szellőzés szükséges.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### 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:

##### szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5.000 mg/l  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

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

|  |         |  |
|--|---------|--|
|  | 10 / 20 |  |
|--|---------|--|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|               |                                         |                                      |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>04.09.2020 | SDS szám:<br>MAT0GA00_040<br>HU / HU | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át  | : LD50 orális (Patkány): $\geq 8.700$ mg/kg                                                                         |
| Akut toxicitás, belélegzés | : Vizsgálati légkör: gőz<br>Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is. |
| Akut toxicitás, bőrön át   | : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.                 |

### 2-butanon-oxim:

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

### Neodekánsav kobaltsó:

|                           |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át | : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

: Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

#### Komponensek:

##### szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin,ciklikus, <2% aroma:

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Faj                                    | : Nyúl                               |
| Módszer                                | : OECD vizsgálati iránymutatásai 404 |
| Eredmény                               | : Nincs bőrirritáció                 |
| GLP, Helyes laboratóriumi<br>gyakorlat | : igen                               |

|          |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Eredmény | : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|

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

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Eredmény | : izgató hatású |
|----------|-----------------|

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

: A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

#### Komponensek:

##### szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin,ciklikus, <2% aroma:

|     |        |
|-----|--------|
| Faj | : Nyúl |
|-----|--------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció

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

Eredmény : Szemirritáció

### 2-butanon-oxim:

Eredmény : Maró

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

: Túlérzékenységet okoz.

#### Komponensek:

##### szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Tengerimalac  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem bőrszenzibilizáló.

##### 2-butanon-oxim:

Eredmény : Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz.

##### Neodekánsav kobaltsó:

Eredmény : Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan túlérzékenységet okoz.

#### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:

In vitro genotoxicitás : Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Eredmény: negatív

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

### Komponensek:

**szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

Eredmény : negatív

### **2-butanon-oxim:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

**szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

Hatások a magzat fejlődésére : A termékenységi és fejlődési toxicitás vizsgálatok nem fedtek fel semmilyen hatást a szaporodásra.

### **Neodekánsav kobaltsó:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

### **cirkónium-etilhexanát:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

**szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

**szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\WWI\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

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

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### szénhidrogén, C10-C13 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.

### További információk

#### Termék:

: Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb : Magáról a termékről nincs adat.  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

Toxicitás algákra : A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### Komponensek:

#### szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): >  
1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 : > 1.000 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOELR: 0,10 mg/l  
Expozíciós idő: 28 np  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOELR: 0,18 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia (vízibolha)

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

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): >= 1 - 10 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia (vízibolha)): >= 1 - 10 mg/l

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): >= 1 - 100 mg/l

### Neodekánsav kobaltsó:

#### Ökotoxikológiai értékelés

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

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Komponensek:

#### szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 80 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301F

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

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag könnyen lebontható.

Fotodegradáció : Fény hatására gyorsan bomlik.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Komponensek:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\WWW\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

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

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

### 2-butanon-oxim:

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,65

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Komponensek:

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

Eloszlás a környezet részei : Koc: 537, log Koc: 2,73  
között : A talajban mérsékelten mobilis  
A termék elpárolog a talajról.

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 23 np  
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)

## 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..

### Komponensek:

#### szénhidrogén, C10-C13 n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatív  
és toxikusnak (PBT)..

## 12.6 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\WWW\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót  
használni rajta.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

#### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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

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

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

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

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

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan  
megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\\WWI\\graphics\\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 3

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

Illékony szerves vegyületek : 2004/42/EK irányelv  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 500 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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

|       |                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226  | : Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                       |
| H302  | : Lenyelve ártalmas.                                                  |
| H304  | : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                      |
| H312  | : Bőrrel érintkezve ártalmas.                                         |
| H315  | : Bőrirritáló hatású.                                                 |
| H317  | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                   |
| H318  | : Súlyos szemkárosodást okoz.                                         |
| H319  | : Súlyos szemirritációt okoz.                                         |
| H332  | : Belélegezve ártalmas.                                               |
| H335  | : Légúti irritációt okozhat.                                          |
| H351  | : Feltehetően rákot okoz.                                             |
| H361  | : Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| H361d | : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                       |
| H373  | : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  |
| H412  | : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

### Egyéb rövidítések teljes szövege

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akut toxicitás                                 |
| Aquatic Chronic | : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély |
| Asp. Tox.       | : Aspirációs veszély                             |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not

found:

C:\WWW\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

|                   |   |                                                                                                                                                    |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carc.             | : | Rákkeltő hatás                                                                                                                                     |
| Eye Dam.          | : | Súlyos szemkárosodás                                                                                                                               |
| Eye Irrit.        | : | Szemirritáció                                                                                                                                      |
| Flam. Liq.        | : | Tűzveszélyes folyadékok                                                                                                                            |
| Repr.             | : | Reprodukciós toxicitás                                                                                                                             |
| Skin Irrit.       | : | Bőrirritáció                                                                                                                                       |
| Skin Sens.        | : | Bőrszenzibilizáció                                                                                                                                 |
| 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       |
| 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 óras                                                                                                                                |
| 2000/39/EC / STEL | : | Rövid táv határérték                                                                                                                               |
| HU OEL / AK-érték | : | Átlagos koncentráció                                                                                                                               |
| HU OEL / CK-érték | : | Csúcskoncentráció                                                                                                                                  |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál 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 Közöségi 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) 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

{ error: graphic file not  
found:  
C:\WWW\graphics\01\_H  
ELIOS TBLUS.JPG }

## HELIOS BORITEX ULTRA

|        |                |              |                                |
|--------|----------------|--------------|--------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám:    | Utolsó kiadás dátuma: -        |
| 1.0    | dátuma:        | MAT0GA00_040 | Első kiadás dátuma: 04.09.2020 |
|        | 04.09.2020     | HU / HU      |                                |

anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

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.

|                                                       |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anyagkódok (ömlesztett),<br>amelyekre az SDS érvényes | 479666; 479667; 479668; 479669; 479670; 479671; 479672;<br>479673; 479674; 479675; 479676; 479677; |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|