

H

1 / 6 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.05.10. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.10.20. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.05.10.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.13.  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

#### 1.1 Termékazonosító

COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

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

##### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Tisztítószer  
 Felhasználási ágazat [SU]:  
 SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

##### Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, 35708 Haiger, Németország  
 Telefon:+49(0)2773/815-0, Fax:---  
 msds@weiss-chemie.de, www.weiss-chemie.de

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.,  
 Tel: (+36-80) 201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

##### A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

| Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória | Figyelmeztető mondat                          |
|-----------------------|-------------------------|---|
| Flam. Liq.            | 2                       | H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Eye Irrit.            | 2                       | H319-Súlyos szemirritációt okoz.              |
| STOT SE               | 3                       | H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.       |

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint



Veszély

H225-Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319-Súlyos szemirritációt okoz. H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.

P210-Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261-Kerülje a gőz vagy aeroszol belélegzését. P280-Védőkesztyű és szem-/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353-HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatossággal öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312-Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.  
 P403+P233-Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

EUH066-Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megprepedését okozhatja.

Butanon  
 Etil-acetát  
 n-butil-acetát

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).  
 A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyag

Nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

| Butanon  | Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes |
|--|--|
| Regisztrációs szám (REACH)                             | 01-2119457290-43-XXXX  |
| Index  | 606-002-00-3   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                    | 201-159-0  |
| CAS  | 78-93-3  |
| % tartomány  | 50-70  |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336              |

| Etil-acetát  | Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes |
|--|--|
| Regisztrációs szám (REACH)                             | ---  |
| Index  | 607-022-00-5   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                    | 205-500-4  |
| CAS  | 141-78-6   |
| % tartomány  | 20-30  |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336              |

| n-butil-acetát   | Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes |
|--|--|
| Regisztrációs szám (REACH)                             | ---  |
| Index  | 607-025-00-1   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                    | 204-658-1  |
| CAS  | 123-86-4   |
| % tartomány  | 1-<10  |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                    |

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.  
 Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!  
 Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!  
 Ájult személynek száján keresztül tilos bármit beadni!

##### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.  
 Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.  
 Esméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.

##### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösség) esetén orvoshoz kell fordulni.

##### Szembekerülés

A kontaktlencséket el kell távolítani.  
 Perceként keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

##### Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.  
 Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben találhatóak ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Féjfájás

Szédülés

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

Koordinációs zavarok

Esméletvesztés

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

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

nem ellenőrzött

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

CO2

Oltópor

Vízpermet

Alkoholálló hab

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

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

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Mérgező gázok

Robbanásveszélyes gőz-levegő, illetve gáz-levegő elegy.

Veszélyes, a levegőnél nehezebb gázok.

A talajszinthez közeli eloszlás során lehetséges újragyulladás a távoli gyújtóforrásokon.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A felesleges személyzetet távol kell tartani.  
 A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szeme és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.

**H** 2 / 6 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.05.10. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.10.20. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.05.10.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.13.  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.  
 Csatornába engedni nem szabad.  
 Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.  
**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
 Folyadékmegekötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felszedni, és a 13. szakaszban megfelelően kell ártalmatlanítani.  
**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
 Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Az ebben a szakaszban közölt információon túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.  
**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
**7.1.1 Általános javaslatok**  
 Kerülni kell a gőzök belélegzését.  
 Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
 Szükség esetén légszűrős alkalmazandó a munkavégzés területén vagy a feldolgozó gépeken.  
 Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.  
 Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.  
 Szembe és bőrre ne kerüljön.  
 A tartályt óvatosan kell kinyitni és kezelni.  
 A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.  
 Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.  
 A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

**7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedésekkel és a megjelölésekkel**  
 A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.  
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
 Illetéktelenektől elzárva tartandó.  
 A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
 A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
 Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.  
 Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.  
 Öldőszerű padló  
 Napfénytől és hőhatástól védve tartandó.  
 Hűvös helyen tárolandó.  
 Szárazon tartandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
 Tisztítószert

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

| <b>H</b> Kémiai megnevezés  | Butanon   | %<br>tartomány:<br>ny:50-70 |
|---|---|-----------------------------|
| AK-érték: 600 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | CK-érték: 900 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)   | MK-érték: ---               |
| Monitoringeljárások:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002</li> </ul> |                             |
| BEM: ---  | Egyéb adatok: b, i  |                             |

| <b>H</b> Kémiai megnevezés  | Etil-acetát   | %<br>tartomány:<br>ny:20-30 |
|---|---|-----------------------------|
| AK-érték: 734 mg/m <sup>3</sup> (AK-érték), 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | CK-érték: 1468 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 400 ppm (1468 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)   | MK-érték: ---               |
| Monitoringeljárások:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-111 SA (549 160)</li> <li>- Compur - KITA-111 U(C) (549 178)</li> <li>- Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002</li> </ul> |                             |
| BEM: ---  | Egyéb adatok: i, sz   |                             |

| <b>H</b> Kémiai megnevezés      | n-butil-acetát   | %<br>tartomány:<br>ny:1-<10 |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| AK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup> | CK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup>  | MK-érték: ---               |
| Monitoringeljárások:            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> </ul> |                             |
| BEM: ---                        | Egyéb adatok: i, sz, l.  |                             |

**Butanon**

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület                      | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték  | Egység            | Megjegyzés |
|--|---|-------------------------------|-------------|--------|-------------------|------------|
|  | Környezet - édesvíz                                     |                               | PNEC        | 55,8   | mg/l              |            |
|  | Környezet - tengervíz                                   |                               | PNEC        | 55,8   | mg/l              |            |
|  | Környezet - üledék, édesvíz                             |                               | PNEC        | 284,74 | mg/kg             |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz                           |                               | PNEC        | 287,7  | mg/kg             |            |
|  | Környezet - talaj                                       |                               | PNEC        | 22,5   | mg/kg             |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés                  |                               | PNEC        | 709    | mg/l              |            |
|  | Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás |                               | PNEC        | 55,8   | mg/l              |            |
|  | Környezet - orális (táp)                                |                               | PNEC        | 1000   | mg/kg             |            |
| Fogyasztói                               | Ember - bőrön keresztül                                 | Hosszútávú                    | DNEL        | 412    | mg/kg             |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belélegzés                                      | Hosszútávú                    | DNEL        | 106    | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember - szájon keresztül                                | Hosszútávú                    | DNEL        | 31     | mg/kg             |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - bőrön keresztül                                 | Hosszútávú                    | DNEL        | 116    | mg/kg             |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belélegzés                                      | Hosszútávú                    | DNEL        | 600    | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület                           | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység            | Megjegyzés |
|--|--|---|-------------|-------|-------------------|------------|
|  | Környezet - édesvíz  |   | PNEC        | 0,26  | mg/l              |            |
|  | Környezet - tengervíz  |   | PNEC        | 0,026 | mg/l              |            |
|  | Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás |   | PNEC        | 1,65  | mg/l              |            |
|  | Környezet - üledék, édesvíz                                  |   | PNEC        | 0,34  | mg/kg             |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz                                |   | PNEC        | 0,125 | mg/kg             |            |
|  | Környezet - talaj  |   | PNEC        | 0,22  | mg/kg             |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés                       |   | PNEC        | 650   | mg/l              |            |
|  | Környezet - orális (táp)                                     |   | PNEC        | 200   | mg/kg             |            |
| Fogyasztói                               | Ember - szájon keresztül                                     | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 4,5   | mg/kg             |            |
| Fogyasztói                               | Ember - bőrön keresztül                                      | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 37    | mg/kg             |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belélegzés   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 367   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belélegzés   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 367   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belélegzés   | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 734   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belélegzés   | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL        | 734   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - bőrön keresztül                                      | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 63    | mg/kg             |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belélegzés   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 734   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belélegzés   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 734   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belélegzés   | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 1468  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belélegzés   | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL        | 1468  | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület     | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték  | Egység | Megjegyzés |
|--|--|-------------------------------|-------------|--------|--------|------------|
|  | Környezet - édesvíz                    |                               | PNEC        | 0,18   | mg/l   |            |
|  | Környezet - tengervíz                  |                               | PNEC        | 0,018  | mg/l   |            |
|  | Környezet - szakaszos felszabadulás    |                               | PNEC        | 0,36   | mg/l   |            |
|  | Környezet - üledék, édesvíz            |                               | PNEC        | 0,981  | mg/kg  |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz          |                               | PNEC        | 0,0981 | mg/kg  |            |
|  | Környezet - talaj                      |                               | PNEC        | 0,0903 | mg/kg  |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés |                               | PNEC        | 35,6   | mg/l   |            |

3 / 6 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.05.10. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.10.20. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.05.10.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.13.  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

|                     |                          |   |      |      |              |  |
|---------------------|--------------------------|---|------|------|--------------|--|
| Fogyasztói          | Ember – bőrön keresztül  | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 6    | mg/kg bw/d   |  |
| Fogyasztói          | Ember - belégzés         | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 300  | mg/m3        |  |
| Fogyasztói          | Ember - belégzés         | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 35,7 | mg/m3        |  |
| Fogyasztói          | Ember - belégzés         | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL | 300  | mg/m3        |  |
| Fogyasztói          | Ember - belégzés         | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL | 35,7 | mg/m3        |  |
| Fogyasztói          | Ember – bőrön keresztül  | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 6    | mg/kg bw/day |  |
| Fogyasztói          | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 2    | mg/kg bw/day |  |
| Fogyasztói          | Ember – szájon keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 2    | mg/kg bw/day |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 600  | mg/m3        |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 300  | mg/m3        |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül  | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 11   | mg/kg bw/d   |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül  | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 11   | mg/kg bw/day |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL | 600  | mg/m3        |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL | 300  | mg/m3        |  |

ÁK-érték = Meggedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por  
 (8) = Belelegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU), | CK-érték = Meggedett csúskoncentráció-érték  
 (8) = Belelegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU), | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mh.v. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt.  
 BHM = Biológiai hatásmutató | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúskoncentráció - Kategória jele.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzsívó viselése szükséges.  
 Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.  
 Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.  
 Ilyeneket ismert pl. az BS EN 14042.  
 BS EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

**8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.  
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:  
 Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:  
 Oldószerálló védőkesztyű (EN 374).  
 Ajánlott  
 Butilkaucsuk védőkesztyű (EN 374)  
 A réteg minimális vastagsága mm-ben:  
 >= 0,50  
 Átthatolási idő (permeációs idő) percben:  
 >= 120  
 A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.  
 Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.  
 Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:  
 Oldószerálló védőruházat (EN 13034)

Légutak védelme:

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.  
 Légzsívóval álc szűrő A (EN 14387), megkülönböztelt szín barna  
 Figyelembe kell venni a légzsívó viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:  
 Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézzvédelemhez - Nem történt tesztelés.  
 A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.  
 Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.  
 A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az átérésztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!  
 A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.  
 A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.  
 A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

**8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése**

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Halmazállapot: Folyékony  
 Szín: Színtelen  
 Szag: Jellemző  
 Szagküszöbérték: Nem meghatározott  
 pH-érték: Nem alkalmazható  
 Olvadáspont/fagyáspont: Nem meghatározott  
 Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem meghatározott  
 Lobbanáspont: -4 °C  
 Párolgási sebesség: Nem meghatározott  
 Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható  
 Alsó robbanási határ: 1,8 Vol-%  
 Felső robbanási határ: 11,5 Vol-%  
 Gőznyomás: 101 mbar (20°C)  
 Gőzsűrűség (levegő = 1): Nem meghatározott  
 Sűrűség: 0,84 g/cm3 (20°C)  
 Halmazsűrűség: Nem alkalmazható  
 Oldékonyság (oldékonyságok): Nem meghatározott  
 Vízben való oldhatóság: Oldhatatlan  
 Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Nem meghatározott  
 Öngyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható  
 Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott  
 Viszkózitás: Nem meghatározott  
 Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes. Használat során: robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet.  
 Nem

Oxidáló tulajdonságok:

**9.2 Egyéb információk**

Keverhetőség: Nem meghatározott  
 Zsírolldhatóság / Oldószer: Nem meghatározott  
 Vezetőképesség: Nem meghatározott  
 Felületi feszültség: Nem meghatározott  
 Oldószer tartalom: 100 % (Szerves oldószer)

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

A terméket nem vizsgálták be.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetőségére**

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülőendő körülmények**

Lásd a 7. szakaszt is.  
 Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások  
 Elektrosztatikus feltöltődés

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.  
 El kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Lásd az 5.2 szakaszt is.  
 Rendeltetészerű alkalmazása esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés           |
|--------------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| Akut toxicitás, szájon át:           |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, belégzés útján:      |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:            |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Csírsejt-mutagenitás:                |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Rákkeltő hatás:                      |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Reprodukciós toxicitás:              |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |

H

4 / 6 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.05.10. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.10.20. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.05.10.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.13.  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

|  |  |  |  |  |                                      |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                 |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                 |
| Aspirációs veszély:                                      |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                 |
| Tünetek:   |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                 |
| Egyéb információk:                                       |  |  |  |  | Besorolás számítási eljárás alapján. |

| Butanon  |         |       |          |                        |   |   |
|--|---------|-------|----------|------------------------|---|---|
| Toxicitás / Hatás  | Végpont | Érték | Egység   | Organizmus             | Ellenőrző módszer   | Megjegyzés  |
| Akut toxicitás, szájon át:   | LD50    | >2000 | mg/kg    | Patkány                | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |   |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:   | LD50    | 5000  | mg/kg    | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |   |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:  | LC50    | 34,5  | mg/l/4h  | Patkány                |   |   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:  |         |       |          |                        |   | Enyhén izgató hatású, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |         |       |          | Házinyúl               | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Eye Irrit. 2  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                       |         |       |          | Tengerimalac           | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nem szenzibilizáló  |
| Csírasejt-mutagenitás:   |         |       |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatív   |
| Csírasejt-mutagenitás:   |         |       |          | Egér                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negatív   |
| Csírasejt-mutagenitás:   |         |       |          | Egér                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)     | Negatív   |
| Reprodukciós toxicitás (Fejlesztési toxicitás):                            | NOAEC   | 1002  | ppm      | Patkány                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)          | Negatív   |
| Tünetek:   |         |       |          |                        |   | légszomj, kábultság, eszméletvesztés, vérnyomás csökkenés, köhögés, fejfájás, görcsök, bódulat, álomság, nyálkahártya-irritáció, szédülés, émelygés és hányás, zavarodottság, fáradtság |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEC   | 5041  | ppm/6h/d | Patkány                | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)  | Veszélyes gőzök, Negatív  |

| Etil-acetát                       |         |        |         |            |                                |                 |
|-----------------------------------|---------|--------|---------|------------|--------------------------------|-----------------|
| Toxicitás / Hatás                 | Végpont | Érték  | Egység  | Organizmus | Ellenőrző módszer              | Megjegyzés      |
| Akut toxicitás, szájon át:        | LD50    | 4934   | mg/kg   | Házinyúl   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |                 |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:  | LD50    | >20000 | mg/kg   | Házinyúl   |                                |                 |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC0     | 29,3   | mg/l/4h | Patkány    |                                | Veszélyes gőzök |

|  |       |       |            |                        |   |   |
|--|-------|-------|------------|------------------------|---|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:  |       | 24    | h          | Házinyúl               |   | Nem izgató hatású, ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |       |       |            | Házinyúl               | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Eye Irrit. 2  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                       |       |       |            | Tengerimalac           | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Nem (bőrrel való érintkezést)   |
| Csírasejt-mutagenitás:   |       |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negatív   |
| Csírasejt-mutagenitás:   |       |       |            | Emlős                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Negatív   |
| Csírasejt-mutagenitás:   |       |       |            | Emlős                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negatív   |
| Rákkeltő hatás:  |       |       |            |                        |   | Negatív   |
| Reprodukciós toxicitás:  |       |       |            |                        |   | Negatív   |
| Aspirációs veszély:  |       |       |            |                        |   | Nem   |
| Tünetek:   |       |       |            |                        |   | étvágytalanság, légzési zavarok, kábultság, eszméletvesztés, vérnyomás csökkenés, szaruhártya-elhomályosodás, köhögés, fejfájás, gyomor-bélpanaszok, bódulat, álomság, nyálkahártya-irritáció, szédülés, nyálkafolyás, émelygés és hányás |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:        | NOAEL | 900   | mg/kg bw/d | Patkány                | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |   |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 0,002 | mg/kg      | Patkány                | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) |   |

| n-butyl-acetát   |         |        |         |              |   |   |
|--|---------|--------|---------|--------------|---|---|
| Toxicitás / Hatás  | Végpont | Érték  | Egység  | Organizmus   | Ellenőrző módszer   | Megjegyzés  |
| Akut toxicitás, szájon át:                               | LD50    | 10760  | mg/kg   | Patkány      | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |   |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:                         | LD50    | >14112 | mg/kg   | Házinyúl     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |   |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:                        | LC50    | 21,1   | mg/l/4h | Patkány      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Kód   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                                |         |        |         | Házinyúl     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nem izgató hatású                                     |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                      |         |        |         | Házinyúl     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nem izgató hatású                                     |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                     |         |        |         | Tengerimalac | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nem (bőrrel való érintkezést)                         |
| Csírasejt-mutagenitás:                                   |         |        |         |              | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatív   |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):  |         |        |         |              |   | A gőzök belélegzése álomságot vagy szédülést okozhat. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |         |        |         |              |   | Negatív   |

5 / 6 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.05.10. / 0011  
 A következő változatot helyezte hatályon kívül / verzió: 2017.10.20. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.05.10.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.13.  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

|          |  |  |  |  |  |   |
|----------|--|--|--|--|--|---|
| Tünetek: |  |  |  |  |  | kábultság, eszméletvesztés, fejfájás, álomság, nyálkahártya irritáció, szédülés, émelygés és hányás |
|----------|--|--|--|--|--|---|

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

| Toxicitás / Hatás                            | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés           |
|--|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| 12.1. Toxicitás, hal:                        |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.6. Egyéb káros hatások:                   |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |

Butanon

| Toxicitás / Hatás                     | Végpont             | Idő | Érték    | Egység                               | Organizmus                      | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                               |
|---------------------------------------|---------------------|-----|----------|--------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitás, hal:                 | LC50                | 96h | 1690     | mg/l                                 | Lepomis macrochirus             |  |  |
| 12.1. Toxicitás, hal:                 | LC50                | 96h | 2993     | mg/l                                 | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | EC50                | 48h | 308      | mg/l                                 | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxicitás, alga:                | LC50                | 72h | 1972     | mg/l                                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |                     | 28d | 98       | %                                    |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Biológiailag könnyen lebontható          |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:       | Log Pow             |     | 0,29     |                                      |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1). |
| 12.4. A talajban való mobilitás:      | H (Henry)           |     | 0,000244 | atm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> mol |                                 |  | 25°C                                     |
| Egyéb információk:                    | DOC                 |     | >70      | %                                    |                                 |  |  |
| Egyéb információk:                    | BOD/CO <sub>D</sub> |     | >50      | %                                    |                                 |  |  |

Etil-acetát

| Toxicitás / Hatás         | Végpont    | Idő | Érték | Egység | Organizmus              | Ellenőrző módszer                          | Megjegyzés        |
|---------------------------|------------|-----|-------|--------|-------------------------|--|-------------------|
| 12.1. Toxicitás, hal:     | NOEC/N OEL | 32d | >9,65 | mg/l   | Pimephales promelas     |  |                   |
| 12.1. Toxicitás, hal:     | LC50       | 96h | 230   | mg/l   | Pimephales promelas     |  |                   |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50       | 48h | 610   | mg/l   | Daphnia magna           | DIN 38412 T.11                             |                   |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/N OEL | 21d | 2,4   | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |                   |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50       | 48h | 165   | mg/l   |                         |  | Daphnia cucullata |
| 12.1. Toxicitás, alga:    | EC50       | 48h | 5600  | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9                              |                   |

|  |            |       |         |                                      |                                 |   |  |
|--|------------|-------|---------|--------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | NOEC/N OEL | 96h   | 2000    | mg/l                                 | Scenedesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |  |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50       | 96h   | >2000   | mg/l                                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |  |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | NOEC/N OEL | 72h   | >1000   | mg/l                                 | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |            | 20d   | 79      | %                                    |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                | Biológiailag könnyen lebontható          |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | BCF        | 72h   | 30      |                                      |                                 |   | (Fish)                                   |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Kow    |       | 0,6     |                                      |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Bioakkumuláció nem várható (LogPow < 1). |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | H (Henry)  |       | 0,00012 | atm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> mol |                                 |   |  |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | Koc        |       | 3       |                                      |                                 |   |  |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |            |       |         |                                      |                                 |   | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag            |
| Baktérium toxicitás:                         | EC10       | 16h   | 2900    | mg/l                                 | Escherichia coli                |   |  |
| Baktérium toxicitás:                         | EC50       | 15min | 5870    | mg/l                                 | Photobacterium phosphoreum      |   |  |

n-butil-acetát

| Toxicitás / Hatás                            | Végpont    | Idő | Érték    | Egység | Organizmus              | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                                |
|--|------------|-----|----------|--------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50       | 96h | 18       | mg/l   | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |   |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50       | 48h | 44       | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | NOEC/N OEL | 21d | 23       | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |   |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50       | 72h | 397      | mg/l   | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | NOEC/N OEL | 72h | 200      | mg/l   | Desmodesmus subspicatus |  |   |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |            | 28d | 98       | %      |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biológiailag könnyen lebontható           |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Pow    |     | 1,85-2,3 |        |                         |  | Alacsony, A termék úszik a víz felszínén. |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |            |     |          |        |                         |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag             |
| Baktérium toxicitás:                         | EC10       |     | 959      | mg/l   | Pseudomonas putida      |  |   |

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatú és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez

más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

07 01 04 egyéb szerves oldószerek, mosóanyagok és anyagok

14 06 03 egyéb oldószerek és oldószerek keverékek

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

#### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolóanyag újra felhasználható.

A nem tisztítható csomagolóanyagot úgy kell eltávolítani, mint az anyagot magát.

A tisztíthatatlan tartályt nem szabad átvakasztani, vágni vagy hegeszteni.

A maradékok robbanásveszélyt jelenthetnek.

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2019.05.10. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2017.10.20. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2019.05.10.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2019.05.13.  
 COSMO CL-300.110

(COSMOFEN 5)

**Általános adatok**

14.1. UN-szám: 1993

**Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ETHYL KETONE, ETHYL ACETATE) (SPECIAL PROVISION 640D)  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 14.4. Csomagolási csoport: II  
 Osztályozási kód: F1  
 LQ: 1 L  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható  
 Tunnel restriction code: D/E

**Tengeri szállítás (IMDG-szám)**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ETHYL KETONE, ETHYL ACETATE)  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 14.4. Csomagolási csoport: II  
 EmS: F-E, S-E  
 Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

**Szállítás repülőgépen (IATA)**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
 Flammable liquid, n.o.s. (METHYL ETHYL KETONE, ETHYL ACETATE)  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
 14.4. Csomagolási csoport: II  
 14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.  
 A biztonsági előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartania.  
 A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

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

**ömlesztett szállítás**  
 A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.  
 Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.  
 Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.  
 A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Korlátozásokat be kell tartani:  
 Tartassa be az anyag védelmével kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EKG irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését!)  
 Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően továbbiak figyelembe vétele is szükséges):

| Veszélyességi kategóriák | Megjegyzések az I. melléklethez | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték |
|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| P5c                      |                                 | 5000  | 50000  |

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 840 g/l  
 IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 100 %

**648/2004 sz. rendelet (EK)**

---  
 2000. évi XXV. sz. törvény  
 44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei  
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet  
 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet  
 648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet  
 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet  
 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Átdolgozott szakaszok: 2, 3, 8, 11, 12, 16  
 A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.  
 Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.  
 A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

**A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:**

| Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás | Alkalmazott értékelési módszer       |
|---|--------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225  | Tesztadatok szerinti besorolás.      |
| Eye Irrit. 2, H319  | Besorolás számítási eljárás alapján. |
| STOT SE 3, H336   | Besorolás számítási eljárás alapján. |

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.  
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadékok és gőz.  
 H226 Tűzveszélyes folyadékok és gőz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.

Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok  
 Eye Irrit. — Szemirritáció  
 STOT SE — Céliszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások

**A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:**

- AC Article Categories (= Árucikk-kategória)
- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- AK-, CK-, MK-érték AK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúscskontakció-érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (50/2011. (XII. 22.) NGM)
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level
- AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adsorbálható szerves halogénezett vegyületek)
- ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján
- BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
- BaUA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
- BCF Bioconcentration factor (= biokonzentrációs tényező)
- BEM, BHM BEM = Biológiai expozíciós mutató, BHM = Biológiai hatásmutató (50/2011. (XII. 22.) NGM)
- BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)
- BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)
- BSEF Bromine Science and Environmental Forum
- bw body weight
- CAS Chemical Abstracts Service
- CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
- CESEO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques
- CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
- CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)
- CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)
- COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)
- CTFA Cosmetic, Toiletary, and Fragrance Association
- DMEL Derived Minimum Effect Level
- DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
- DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)
- DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration dry weight
- ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)
- EKG Európai Gazdasági Közösség
- EGT Európai Gazdasági Térség
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- EK Európai Közösség
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances
- EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
- ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)
- EU Európai Unió
- Fax Fax száma
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)
- GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)
- HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
- HGWP Halocarbon Global Warming Potential
- IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
- IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
- IBC Intermediate Bulk Container
- IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) illetve
- IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database
- kb. körülbelül
- LQ Limited Quantities
- n.a. nem alkalmazható
- n.e. nem ellenőrzött
- n.h. nem hozzáférhető
- n.m.a. nincs megfelelő adat
- NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
- ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonlebontható potenciál)
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
- PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikusszénhidrogének)
- PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)
- PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)
- PE Polietilén
- pl. például
- PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)
- PROC Process category (= Eljárás-kategória)
- PTFE Politetrafluoretilén
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)
- REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
- RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
- SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
- stb. stb., és a többi, és így tovább
- SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)
- SVHC Substances of Very High Concern
- Tel. Telefon
- ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)
- TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)
- UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)
- VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztia))
- VOF Volatile organic compounds (= Illékony szerves vegyületek)
- vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)
- wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteink alapján, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiálftótt: **Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.