

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

### 1.1 Termékazonosító

**febi 21647 hidraulika-olaj**  
**Cikkszám: 21647**

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

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

kenőanyag

#### 1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó cég neve

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NÉMETORSZÁG  
Hívás telefonszáma +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Importáló/Forgalmazó

Hívás telefonszáma  
Fax  
Homepage  
E-mail

Inter Cars Hungária Kft.  
Frangepán u. 44B.  
1139 Budapest  
+36-1-270-70-80  
+36-1-270-70-89  
[www.intercars.co.hu](http://www.intercars.co.hu)  
[intercars@intercars.co.hu](mailto:intercars@intercars.co.hu)

Autonet Import Magyarország Kft.  
Pallag u. 43.  
2120 Dunakeszi  
+36-27-548-245  
+36-27-548-218  
[www.autonet-group.hu](http://www.autonet-group.hu)  
[officehu@autonet-group.com](mailto:officehu@autonet-group.com)

Szakál Met-AI Kft.  
Kamaraerdei út 9/c  
2040 Budaörs  
+36 23 431-000  
+36 23 430-017  
[www.szakalmetal.eu](http://www.szakalmetal.eu)  
[kozpont@szakalmetal.hu](mailto:kozpont@szakalmetal.hu)

#### Felvilágosítást adó részleg

#### Műszaki információk

Hegyi Richárd :  
Tel: +36-20-503-3365  
[rhegyi@intercars.eu](mailto:rhegyi@intercars.eu)

Asztalos Tamás:  
Tel.: +36-27-548-245  
[tamas.asztalos@autonet-group.com](mailto:tamas.asztalos@autonet-group.com)

Jeney Zoltán:  
Tel.: +36 23 431-000/217  
[zoltan@szakalmetal.hu](mailto:zoltan@szakalmetal.hu)

#### Biztonsági adatlap

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (24 órán keresztül hívható)  
Telefon: + 36 1-476-6464 / Fax: + 36 1-476-1138  
Díjmentesen hívható: + 36-80-201-199

## 2 SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Acute Tox. 4: H332 Belélegezve ártalmas.  
Asp. Tox. 1: H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

### A veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetések

VESZÉLY

### Tartalmaz:

Dec-1-ene, dimerek, hidrogénezett

### A figyelmeztető mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.  
P331 TILOS hánytatni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A konténer / tartalmát egy megfelelő hulladéklerakó- és kezelőhelyen kell hulladékként elhelyezni az alkalmazandó törvények és szabályok továbbá a hulladékbehelyezés idején érvényben lévő termék jellemzők szerint.

## 2.3 Egyéb veszélyek

### Egészségi veszélyek

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
Lenyelést követő hányás esetén fennáll a tüdőbe behatolás veszélye. (Aspirációs veszély).

### Környezeti veszélyek

Nem tartalmaz PBT ill. vPvB anyagokat.

### Egyéb veszélyek

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.

## 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### Terméktípus:

A jelen termék egy keverék.

| Tartalom [%] | Megnevezés  |
|--------------|---|
| 50 - < 99    | Dec-1-ene, dimerek, hidrogénezett<br>CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304   |
| 10 - < 20    | Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú<br>CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                 |
| 1 - < 5      | Gázolaj (ásványolaj) hidrogénezéssel kénmentesített<br>CAS: 64742-79-6, EINECS/ELINCS: 265-182-8, EU-INDEX: 649-222-00-5<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0,25 - < 1   | Butil-hidroxi-toluol<br>CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1  |

### Alkotórész-kommentár

SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.  
A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

#### 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Általános előírások              | A benedvesedett ruházatot váltjuk.  |
| Belélegzést követően             | Friss levegőről kell gondoskodni.<br>Panaszok esetén forduljon orvoshoz.  |
| Bőrrel való érintkezést követően | Bőrrel való érintkezés esetén meleg vízzel kell leöblíteni.<br>Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.  |
| Szembe kerülést követően         | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Lenyelést követően               | Hánytatni tilos.<br>A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.<br>Azonnal hívjon orvost.   |

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

Mérgezési tünetek csak órák múlva léphetnek fel, ezért 48 órán keresztül orvosi felügyeletre van szükség.

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

Lenyelés ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe behatolás veszélye.  
Tüneti kezelés.  
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

#### 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Alkalmas oltószerek      | hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid |
| Az alkalmatlan oltóanyag | bő vízsugár                                 |

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

El nem égett szénhidrogének.  
Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.  
szénmonoxid (CO)

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.  
Bőrrel való érintkezés esetén vízzel és szappannal le kell mosni.  
A veszélyeztetett tartályokat vízpermet-sugárral hűtse le.  
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

#### 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.  
Vízzel csúszós bevonatot képez.

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).  
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

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

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. általános megkötővel) itassa fel.  
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

##### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

## 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje az aeroszol-képződést.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Használjon bőrvédő kenőcsöt.

Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.

Ne hordjon a nadrágzsebében a termékkel átitatott törloruhát.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Csak az eredeti tartályban tárolja.

A földre, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható élelmiszerekkel és takarmány-tápszerekkel együtt.

A tartályok szorosan zárva tartandók.

A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

## 8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

nem alkalmazható

#### DNEL

|   |
|---|
| Megnevezés  |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú, CAS: 64742-53-6          |
| Indusztéria, belégzésnél, Long-term - local effects: 5,4 mg/m <sup>3</sup> .            |
| Dec-1-ene, dimerek, hidrogénezett, CAS: 68649-11-6                                      |
| Indusztéria, belégzésnél, Acute - systemic effects: 60 mg/m <sup>3</sup> .              |
| general population, belégzésnél, Acute - systemic effects: 50 mg/m <sup>3</sup> .       |
| Butil-hidroxi-toluol, CAS: 128-37-0   |
| Indusztéria, bőrön át, Long-term - systemic effects: 0.5 mg/kg bw/day.                  |
| Indusztéria, belégzésnél, Long-term - systemic effects: 3.5 mg/m <sup>3</sup> .         |
| general population, szájon át, Long-term - systemic effects: 0.25 mg/kg bw/day.         |
| general population, bőrön át, Long-term - systemic effects: 0.25 mg/kg bw/day.          |
| general population, belégzésnél, Long-term - systemic effects: 0.86 mg/m <sup>3</sup> . |

#### PNEC

|  |
|--|
| Megnevezés   |
| Butil-hidroxi-toluol, CAS: 128-37-0                        |
| Lenyelés (élelmiszer), 8.33 mg/kg food.                    |
| talaj, 47.69 µg/kg soil dw.                                |
| üledék (Tengervíz), 9.96 µg/kg sediment dw.                |
| üledék (édesvízi), 99.6 µg/kg sediment dw.                 |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 0.17 mg/l. |
| Tengervíz, 0.02 µg/l.                                      |
| édesvízi, 0.199 µg/l.                                      |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.  
A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.

#### Szemvédelem

Ha a fröccsenés veszélye:  
Védőszemüveg (EN 166:2001)

#### Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.  
> 0,4 mm; Nitrilbol készült kesztyű, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4 mm; Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

#### Testvédelem

könnyű védoöltözék

#### Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.  
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

#### Légzésvédelem

Aeroszol- vagy ködképződés esetén légzésvédelem.  
Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P1. (DIN EN 14387)

#### Hőveszély

nincsenek

#### A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Halmazállapot                                    | flyékony                           |
| Szín   | zöld                               |
| Szag   | jellegetes                         |
| Szaggküszöbérték                                 | nem alkalmazható                   |
| pH-Érték   | nem alkalmazható                   |
| pH-Érték [1%]                                    | nem alkalmazható                   |
| Forráspont [°C]                                  | Nincs információ.                  |
| Lobbanáspont [°C]                                | 160 (ISO 2592)                     |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C] | Nincs információ.                  |
| Robbanás alsó határa                             | Nincs információ.                  |
| Robbanás felső határa                            | Nincs információ.                  |
| Oxidáló tulajdonságok                            | nem                                |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa]                        | Nincs információ.                  |
| Sűrűség [g/ml]                                   | 0,83 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Halmazsűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]               | nem alkalmazható                   |
| Oldhatóság vízben                                | nem keverhető                      |
| Megoszlási hányados [n-oktán/víz]                | Nincs információ.                  |
| Viszkozitás                                      | 18,5 mm <sup>2</sup> /s (40° C)    |
| Relatív gőzsűrűség levegőre vonatkoztatva        | Nincs információ.                  |
| Párolgási sebesség                               | Nincs információ.                  |
| Olvadáspont [°C]                                 | Nincs információ.                  |
| Öngyulladás [°C]                                 | Nincs információ.                  |
| Bomlási hőmérséklet [°C]                         | Nincs információ.                  |

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekkel.  
Reakciók savakkal.  
Reakciók erős lúgokkal.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7.2. pontot.  
Erős melegítés.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer  
Erősen bázikus anyagokat  
erős savak

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

|  |
|--|
| Termék   |
| szájon át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.: |
| bőrön át, A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.:  |
| ATE-mix, belégzésnél (gőz), 241,23 mg/l.   |
| ATE-mix, belégzésnél (kőd), 3,07 mg/l.   |
| Megnevezés   |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú, CAS: 64742-53-6                 |
| LD50, bőrön át, Házinyúl: > 2000 mg/kg bw.   |
| LD50, szájon át, Patkány: > 5000 mg/kg bw.   |
| LC50, belégzésnél, Patkány: > 5,53 mg/l/4h (dust/mist).  |
| Dec-1-ene, dimerek, hidrogénezett, CAS: 68649-11-6   |
| LD50, bőrön át, Házinyúl: > 3000 mg/l.   |
| LD50, szájon át, Patkány: > 5000 mg/l.   |
| LC50, belégzésnél, Patkány: >1,81 mg/l 4h.   |
| Butil-hidroxi-toluol, CAS: 128-37-0  |
| LD50, bőrön át, Patkány: > 2000 mg/kg bw (OECD 402).   |
| LD50, szájon át, Patkány: > 6000 mg/kg bw (OECD 401).  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>        | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                          |
| <b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>                  | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                          |
| <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>       | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                          |
| <b>Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció</b>  | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                          |
| <b>Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció</b> | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                          |
| <b>Mutagenitás</b>                               | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                          |
| <b>Reproduktív toxicitás</b>                     | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                          |
| <b>Karcinogenitás</b>                            | A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                          |
| <b>Aspirációs veszély</b>                        | A rendelkezésre álló információk alapján teljesíti a besorolási kritériumokat.<br>Vizsgálati adatok alapján |

#### Általános megjegyzések

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.  
Az összetevők felsorolt toxikológiai adatai egészségügyi szakmákban dolgozók, a munkahelyi biztonság és egészségvédelem területének szakemberei és toxikológusok számára kerültek megadásra.

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|  |
|--|
| Megnevezés   |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú, CAS: 64742-53-6 |
| LC50, (96h), hal: > 100 mg/l.  |
| IC50, (48h), Algae: > 100 mg/l.  |
| Dec-1-ene, dimerek, hidrogénezett, CAS: 68649-11-6                             |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.                                       |
| EL50, (72h), Algae: >1000 mg/l.  |
| NOELR, (21d), Daphnia magna: 125 mg/l.   |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: >1000 mg/l.                                  |
| Butil-hidroxi-toluol, CAS: 128-37-0  |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: > 0.4 mg/l (EU Method C.3).              |
| EC50, (21d), Daphnia magna: > 0.39 mg/l (OECD 202).                            |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 0.48 mg/l (OECD 202).                              |
| LC0, (96h), Danio rerio: >= 0.57 mg/l (EU Method C.1).                         |
| NOEC, (35d), Oryzias latipes: 0.053 mg/l (OECD 210).                           |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Viselkedés a környezetben      | nincs meghatározva |
| Viselkedés szennyvíztisztítóba | nincs meghatározva |
| Biológiai lebonthatóság        | nincs meghatározva |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevők felsorolt toxikológiai adatait a nyersanyaggyártók bocsátották rendelkezésre.



### 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

##### Termék

Az egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2002/95/EK (RoHS) irányelvet betartjuk.

Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.

Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

##### EAK-szám (ajánlott)

130206\*  
130111\*

##### Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.

A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

##### EAK-szám (ajánlott)

150110\*

### 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

nem alkalmazható

#### 14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

### 15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**EEC-ELŐÍRÁSOK** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGK (2008/47/EK); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK** ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)

**ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):** Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:  
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:  
225/2015.(VIII.7.)Kormány rendelet.  
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
220/2004. (VII.21) Kormányrendelet  
28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet

- Foglalkoztatásbeli korlátozások Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

- VOC (2010/75/EK) 0 %

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

## 16 SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 A figyelmeztető mondatok (03. SZAKASZ)

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H332 Belélegezve ártalmas.

### 16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Egyéb információk

#### Osztályozási eljárás

Acute Tox. 4: H332 Belélegezve ártalmas. (Számítási módszer)  
Asp. Tox. 1: H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. (Vizsgálati adatok alapján)  
Aquatic Chronic 3: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (Számítási módszer)

#### Változott pozíciók

SZAKASZ 10 hozzájött: erős savak  
SZAKASZ 10 hozzájött: Erősen bázikus anyagokat  
SZAKASZ 10 hozzájött: oxidálószer  
SZAKASZ 11 hozzájött: Vizsgálati adatok alapján

