

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

### 1.1 Termékazonosító

**Hajtóműolaj SAE 75W-90 (GL-4/5)**  
**Cikkszám: 170140, 170141, 170142**

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

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

hajtóműolaj

#### 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

Inter Cars Hungária Kft.  
Frangepán u. 44B.  
1139 Budapest / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG  
Hívás telefonszáma +36-1-270-70-80  
Fax +36-1-270-70-89  
Homepage [www.intercars.co.hu](http://www.intercars.co.hu)  
E-mail [intercars@intercars.co.hu](mailto:intercars@intercars.co.hu)  
  
SAG/Autonet Group Purchasing Central  
Pallag u. 43.  
2120 Dunakeszi / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG  
Hívás telefonszáma +36-27-548-245  
Fax +36-27-548-218  
Homepage [officehu@autonet-group.com](mailto:officehu@autonet-group.com)  
E-mail [www.autonet-group.hu](http://www.autonet-group.hu)  
  
Szakál Met-Al Kft.  
Kamaraerdei út 9/c  
2040 Budaörs / MAGYAR KÖZTÁRSASÁG  
Hívás telefonszáma +36 23 431-000  
Fax +36 23 430-017  
Homepage [www.szakalmetal.eu](http://www.szakalmetal.eu)  
E-mail [kozpont@szakalmetal.hu](mailto:kozpont@szakalmetal.hu)

#### Felvilágosítást adó részleg

#### Műszaki információk

Inter Cars Hungária Kft  
Vevőszolgálat:  
Tel: +36 1 288-8900  
[iroda@intercars.eu](mailto:iroda@intercars.eu)  
  
SAG/Autonet Group Purchasing Central Europe Kft.  
Vevőszolgálat:  
Tel.: +36-27-548-250  
[officehu@autonet-group.com](mailto:officehu@autonet-group.com)  
  
Szakál Met-Al Kft.  
Jeney Zoltán:  
Tel.: +36 23 431-000/217  
[jzoltan@szakalmetal.hu](mailto:jzoltan@szakalmetal.hu)

#### Biztonsági adatlap

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

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Tanácsadó szerv

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 36 80 201199 (24h)

## 2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Nincs osztályozás.

Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 2 / 15

2.2 Címkézési elemek

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A veszélyt jelző piktogramok           | A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.                                                                                                                                                                   |
| Figyelmeztetések                       | nincsenek                                                                                                                                                                                                                              |
| Figyelmeztető H-mondatok               | nincsenek                                                                                                                                                                                                                              |
| Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok | nincsenek                                                                                                                                                                                                                              |
| A címkén feltüntetendő                 | EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.<br>Tartalmaz: Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú). EUH208 Allergiás reakciót válthat ki. |

2.3 Egyéb veszélyek

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikai-kémiai veszélyek | Említésre érdemes veszélyek nincsenek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Egészségi veszélyek      | Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.                                                                                                                                                                                                   |
| Környezeti veszélyek     | Ez az anyag/ez a keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolással rendelkeznek.<br>Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. |
| Egyéb veszélyek          | A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok  
nem alkalmazható

3.2 Keverékek  
A jelen termék egy keverék.

| Tartalom [%] | Megnevezés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - <10      | Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak]<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                                       |
| 1 - <5       | Poliszulfidok, di-tert-butil<br>CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-tényező (akut): 1, M-tényező (krónikus): 1<br>SCL [%]: 6 - 100: Skin Sens. 1: H317                                                                                             |
| 1 - <2,5     | Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: 50 - 100: Eye Irrit. 2: H319, 9,4 - 100: Skin Sens. 1: H317 |
| 0,1 - <1     | Trifenil-foszfortioát<br>CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, M-tényező (krónikus): 10                                                                                                                                                                                                                |
| 0,1 - <1     | Magnézium-metaborát<br>CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317<br>SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                                                                         |

Alkotórész-kommentár 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 azonnal lemosandó bő vízzel.<br>Tartós bőrizgató hatáskor 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               | Azonnal hívjon orvost.<br>Hánytatni tilos.<br>A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.                                                                                                   |

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

Allergiás reakciók

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

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

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.  
szénmonoxid (CO)  
Kéndioxidok (SOx).  
Nitrogénoxidok (NOx).

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.  
Használjon önálló légzőkészüléket.  
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. olajmegkötő szerrel) 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

Szakszerű alkalmazás esetén különösebb teendőkre nincs szükség.  
Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.  
Alkalmazzon oldószereknek ellenálló eszközöket.  
A termék éghető.  
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Munka után gondoskodjon a bőr alapos megtisztításáról és bőrápolásról.  
Használjon bőrvédő kenőcsöt.  
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 földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.  
Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.  
A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.  
A tartályok szorosan zárva tartandók.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 5 / 15

## 8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. (HU)

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                        |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [ $< 3 \%$ DMSO-t tartalmaznak]          |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: oil mist                                              |
| Rövid táv (15 perces): $5 \text{ mg/m}^3$                                                         |

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II. 6.) EÜM-SZCSM) együttes rendelet szerint. EU (2004/37/EG)  
nem alkalmazható

#### DNEL

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                             |
| Trifenil-foszfortioát, CAS: 597-82-0                                                                                                   |
| Industria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $1.39 \text{ mg/m}^3$                                                         |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $400 \text{ µg/kg bw/day}$                                                       |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $340 \text{ µg/m}^3$                                                 |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $200 \text{ µg/kg bw/day}$                                              |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $200 \text{ µg/kg bw/day}$                                             |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [ $< 3 \%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                              |
| Industria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $2.73 \text{ mg/m}^3$                                                         |
| Industria, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, $5.58 \text{ mg/m}^3$                                                             |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $970 \text{ µg/kg bw/day}$                                                       |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú - helyi hatások, $1.19 \text{ mg/m}^3$                                                    |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $740 \text{ µg/kg bw/day}$                                             |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionfoszorsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| Industria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $4.28 \text{ mg/m}^3$                                                         |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $12.5 \text{ mg/kg bw/day}$                                                      |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások, $160 \text{ µg/cm}^2$                                                                |
| Industria, bőrön át, Acute - local effects, $160 \text{ µg/cm}^2$                                                                      |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $1.09 \text{ mg/m}^3$                                                |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $6.25 \text{ mg/kg bw/day}$                                             |
| general population, bőrön át, Hosszú távú - helyi hatások, $160 \text{ µg/cm}^2$                                                       |
| general population, bőrön át, Acute - local effects, $160 \text{ µg/cm}^2$                                                             |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $250 \text{ µg/kg bw/day}$                                             |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7                                                                                                   |
| Industria, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $5.49 \text{ mg/m}^3$                                                         |
| Industria, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $7.78 \text{ mg/kg bw/day}$                                                      |
| general population, belégzésnél, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0.82 \text{ mg/m}^3$                                                |
| general population, bőrön át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0.278 \text{ mg/kg bw/day}$                                            |
| general population, szájon át, Hosszú távú, szisztémás hatások, $0.28 \text{ mg/kg bw/day}$                                            |
| Poliszulfidok, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                                          |
| DNEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.                                                                                                |

#### PNEC

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                        |
| Trifenil-foszfortioát, CAS: 597-82-0                              |
| édesvízi, $0.17 \text{ µg/L}$                                     |
| Tengervíz, $0.017 \text{ µg/L}$                                   |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), $10 \text{ mg/L}$ |
| üledék (édesvízi), $33.9 \text{ mg/kg sediment dw}$               |
| üledék (Tengervíz), $3.39 \text{ mg/kg sediment dw}$              |



Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 6 / 15

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talaj, 2.46mg/kg soil dw                                                                                                                |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                                   |
| Lenyelés (élelmiszer), 9,33 mg/kg                                                                                                       |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionfoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| édesvízi, 2.4 µg/L                                                                                                                      |
| Tengervíz, 240 ng/L                                                                                                                     |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 24.33 mg/L                                                                              |
| üledék (édesvízi), 12.9 µg/kg sediment dw                                                                                               |
| üledék (Tengervíz), 1.29 µg/kg sediment dw                                                                                              |
| Talaj, 1.17 µg/kg soil dw                                                                                                               |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7                                                                                                    |
| édesvízi, 0.05 mg/L                                                                                                                     |
| Tengervíz, 0.05 mg/L                                                                                                                    |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 100 mg/L                                                                                |
| üledék (édesvízi), 1.38 mg/kg sediment dw                                                                                               |
| üledék (Tengervíz), 1.38 mg/kg sediment dw                                                                                              |
| talaj, 0.247 mg/kg soil dw                                                                                                              |
| Lenyelés (élelmiszer), 1.67 mg/kg food                                                                                                  |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2                                                                                           |
| édesvízi, 0.255 µg/L                                                                                                                    |
| Tengervíz, 25.5 ng/L                                                                                                                    |
| Kezelés növény / szennyvíztisztító telep (STP), 45 mg/L                                                                                 |
| üledék (édesvízi), 0,106 mg/kg sediment dw                                                                                              |
| talaj, 0,211 mg/kg soil dw                                                                                                              |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Pótlólagos információ a műszaki  
berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.  
Az általános határ olajkód kell jegyezni.  
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

Védőszemüveg. (EN 166:2001)

Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.  
> 0,4 mm: Nitrilbol készült kesztyű, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Testvédelem

Munkaruhát (EN 340)

Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.  
Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat.  
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Légzésvédelem

A munkahelyen érvényes határértékek túllépése vagy nem megfelelő szellőzés esetén: Viseljen megfelelő légzőkészüléket.  
Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P2. (DIN EN 14387)

Hőveszély

Nincs információ.

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                           |
| Forma                                                        | flyékony                           |
| Szín                                                         | sárga                              |
| Szag                                                         | jellegzetes                        |
| Szagkülöbérték                                               | Nincs információ.                  |
| pH-Érték                                                     | nem alkalmazható                   |
| pH-Érték [1%]                                                | nem alkalmazható                   |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány [°C] | Nincs információ.                  |
| Lobbanáspont [°C]                                            | 202                                |
| Tűzvesélyesség                                               | Nincs információ.                  |
| Robbanás alsó határa                                         | Nincs információ.                  |
| Robbanás felső határa                                        | Nincs információ.                  |
| Oxidáló tulajdonságok                                        | nem                                |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa]                                    | Nincs információ.                  |
| Sűrűség [g/cm³]                                              | 0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Relatív sűrűség                                              | nincs meghatározva                 |
| Halmazsűrűség [kg/m³]                                        | nem alkalmazható                   |
| Oldhatóság vízben [g/L]                                      | nem keverhető                      |
| Oldhatóság más oldószerek                                    | Nincs információ.                  |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)                | Nincs információ.                  |
| Kinematikus viszkozitás                                      | 119 mm²/s (40°C)                   |
| Relatív gőzsűrűség                                           | Nincs információ.                  |
| Olvaspont [°C]                                               | Nincs információ.                  |
| Öngyulladási hőmérséklet [°C]                                | nem alkalmazható                   |
| Bomlási hőmérséklet [°C]                                     | Nincs információ.                  |
| Részecskejellemzők                                           | Nincs információ.                  |

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd a SZAKASZ 10.3.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók eros oxidáló szerekkel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Különösebb intézkedésre nincs szükség.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószer  
Erősen bázikus anyagokat  
erős savak

Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 8 / 15

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.



Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 9 / 15

**11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

**Akut orális toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                              |
| Trifenil-foszfórtioát, CAS: 597-82-0                                                                                                    |
| LC50, szájon át, Patkány, >10,000 mg/kg bw, OECD 401                                                                                    |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408                                                                                  |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                                   |
| LD50, szájon át, Patkány, > 5000 mg/kg bw                                                                                               |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditionfoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| LD50, szájon át, Patkány, 2000 mg/kg bw (OECD 401)                                                                                      |
| NOAEL, szájon át, 150 mg/kg bw/day                                                                                                      |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7                                                                                                    |
| LD50, szájon át, Patkány, >2000 mg/kg bw (OECD 420)                                                                                     |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2                                                                                           |
| LD50, szájon át, Patkány, > 5000 mg/kg bw                                                                                               |

**Akut dermális toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                            |
| Trifenil-foszfórtioát, CAS: 597-82-0                                                                  |
| LD50, bőrön át, Patkány, >2,000 mg/kg bw, OECD 402                                                    |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, > 5000 mg/kg bw                                                             |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7                                                                  |
| LD50, bőrön át, Patkány, 2000 mg/kg bw                                                                |

**Akut inhalatív toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                            |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| LC50, belégzésnél, Patkány, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                  |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.  
Nem ingerlő.  
A besorolás az anyagspecifikus koncentráció-határértékek alapján történt.

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Megnevezés                                    |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7          |
| Szem, káros hatást nem figyeltek meg          |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| Szem, nem irritatív                           |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nincs osztályozás.  
Számítási módszer

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Megnevezés                                    |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7          |
| bőrön át, káros hatást nem figyeltek meg      |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| bőrön át, nem irritatív                       |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem érzékenységfokozó.  
Vizsgálati adatok alapján

|                                      |
|--------------------------------------|
| Megnevezés                           |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7 |
| bőrön át, Érzékenységfokozó          |



Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 10 / 15

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| bőrön át, Érzékenységgokozó                   |

**Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                               |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [ $< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, bőrön át, Patkány, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                         |
| NOAEL, bőrön át, Házinyúl, 1000 mg/kg bw/day                                                             |
| NOAEC, belégzésnél, Patkány, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                                   |
| LOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day                                                              |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7                                                                     |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 125 mg/kg bw/day                                                              |

**Mutagenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Megnevezés                                    |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7          |
| in vivo, negatív                              |
| Poliszulfidok, di-tert-butil, CAS: 68937-96-2 |
| in vitro, negatív                             |

**Reproduktív toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**- Termékenység**

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                               |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [ $< 3\%$ DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), káros hatást nem figyeltek meg         |

**- Fejlődés** Nincs információ.

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Általános megjegyzések**

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetők el.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

**11.2.2 Egyéb információk** nincsenek

Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 11 / 15

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Toxikológiai vizsgálatok alapján nincs besorolva.

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                                                               |
| Trifenil-foszfórtioát, CAS: 597-82-0                                                                                                     |
| EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202                                                                                          |
| IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209                                                                                 |
| EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201                                                                                |
| NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L                                                                                               |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L                                                                                                 |
| LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203                                                                                      |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7                                    |
| EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202                                                                                     |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l                                                                                                           |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201                                                                       |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211                                                                                            |
| LL50, (96h), hal, > 100 mg/l, OECD 203                                                                                                   |
| Bisz(4-metil-pentán-2-il) ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminosokkal, C12-14-alkil (elágazó láncú) |
| EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L                                                                                                        |
| EC50, (3h), Mikroorganizmusok, 2.433 g/L                                                                                                 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L                                                                                                    |
| EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L                                                                                               |
| LL50, (96h), hal, 24 mg/L                                                                                                                |
| Magnézium-metaborát, CAS: 13703-82-7                                                                                                     |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)                                                                                           |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)                                                                         |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)                                                                                     |
| Poliszulfidok, di-tert-butyl, CAS: 68937-96-2                                                                                            |
| LC50, (96h), hal, 0,681 mg/L                                                                                                             |
| EC50, (48h), Invertebrates, 0,255 mg/L                                                                                                   |
| EC50, (72h), Algae, > 1,89 mg/L                                                                                                          |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Viselkedés a környezetben

Viselkedés szennyvíztisztítóba Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megnevezés                                                                                            |
| Párlatok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, nehéz, paraffinos [< 3 % DMSO-t tartalmaznak], CAS: 64742-54-7 |
| (28d), 31 %, OECD 301 F, A termék biológiailag nem könnyen lebomlik.                                  |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

Ez az anyag/ez a keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolással rendelkeznek.

CAS: 597-82-0

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

## 12.7 Egyéb káros hatások

Nem ismert.

# 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) 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 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) irányelvet betartjuk.

Az előírások betartása mellett, a hulladékkezelővel és az illetékes hatósággal való megbeszélés után a háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy a háztartási hulladékkal együtt elégethető.

### EAK-szám (ajánlott)

130206\*

### 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\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

# 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## 14.1 UN-szám vagy azonosító 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"

Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 13 / 15

#### 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.

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

nem alkalmazható

Inter Cars Hungária Kft./ SAG/Autonet Group Purchasing Central/ Szakál Met-Al Kft.

Nyomtatás dátuma 01.08.2025, Felülvizsgálva 01.08.2025

Verzió 7.0. A következő verziót pótolja: 6.0

Oldal 14 / 15

**15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EEC-ELŐÍRÁSOK</b>              | 2008/98/EK (2000/532/EK ); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Alkotórész-kommentár            | SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq$ 0,1% CAS 597-82-0 - Trifenil-foszfotioát                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - melléklete XIV (REACH)          | A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XIV. melléklete szerinti engedélyköteles anyagokat $\geq$ 0,1%-ban                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - melléklete XVII (REACH)         | A termék az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint $\geq$ 0,1%-ban tartalmaz anyagokat a következő korlátozásokkal 75<br>A termékre az 1907/2006/EK irányelv (REACH) XVII. melléklete szerint nem vonatkoznak korlátozások.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK</b>        | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):</b>   | Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:<br>Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet<br>44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól<br><br>Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:<br>225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet.<br>72/2013. (VIII.27.) VM rendelet<br><br>Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:<br>220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet<br>28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet |
| - Foglalkoztatásbeli korlátozások | Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.<br>Figyelembe kell venni a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - VOC (2010/75/EK)                | nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

nem alkalmazható

**16 SZAKASZ: Egyéb információk**

**16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 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  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
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  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
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

### Változott pozíciók

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3