

H

1 / 21 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
Engine Flush

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

#### Engine Flush

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

Tisztítószer

#### Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

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:

H

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

#### A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 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                                |
|-----------------------|-------------------------|---|
| Eye Irrit.            | 2                       | H319-Súlyos szemirritációt okoz.                    |
| Skin Sens.            | 1                       | H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki.              |
| Asp. Tox.             | 1                       | H304-Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush



**Veszély**

H319-Súlyos szemirritációt okoz. H317-Allergiás bőrreakciót válthat ki. H304-Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

P101-Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102-Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P261-Kerülje a gőz vagy permet belélegzését. P280-Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
 P301+P310-LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz. P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P314-Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P331-TILOS hánytatni.  
 P405-Elzárva tárolandó.  
 P501-A tartalom / edény elhelyezése hulladékként egy jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben.

EUH066-Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos  
 Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú  
 Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek  
 Benzol-szulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkilderivátumok, kalcium sók

**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 %).  
 Az elegy nem tartalmaz (< 0,1%) az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.  
 Veszélyes, a levegőnél nehezebb gázok.  
 A talajszinthez közeli eloszlás során lehetséges újragyulladás a távoli gyújtóforrásokon.

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

**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2 Keverékek**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, &lt;2% aromás vegyületek</b> |                             |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | 01-2119457273-39-XXXX       |
| <b>Index</b>  | ---                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 918-481-9                   |
| <b>CAS</b>  | ---                         |
| <b>% tartomány</b>  | 70-<90                      |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>                     | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos</b> |                       |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>                                 | 01-2119484627-25-XXXX |
| <b>Index</b>  | 649-467-00-8          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                     | 265-157-1             |
| <b>CAS</b>  | 64742-54-7            |
| <b>% tartomány</b>  | 0-<5                  |

3 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Asp. Tox. 1, H304 |
|---|-------------------|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú</b> |                       |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>  | 01-2119471299-27-XXXX |
| <b>Index</b>   | 649-474-00-6          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 265-169-7             |
| <b>CAS</b>   | 64742-65-0            |
| <b>% tartomány</b>   | 0-<5                  |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>      | Asp. Tox. 1, H304     |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos</b> |                       |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | 01-2119480132-48-XXXX |
| <b>Index</b>  | 649-469-00-9          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 265-159-2             |
| <b>CAS</b>  | 64742-56-9            |
| <b>% tartomány</b>  | 0-<5                  |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>   | Asp. Tox. 1, H304     |

|  |  |
|--|--|
| <b>Foszfor-ditionsav, kevert O,O-bisz(2-etilhexil és izobutil)észter, cink sók</b> |  |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>  | 01-2119948548-22-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 270-478-5  |
| <b>CAS</b>   | 68442-22-8   |
| <b>% tartomány</b>   | 1-<2,5   |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>          | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Benzol-szulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkilderivátumok, kalcium sók</b> |                     |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | ---                 |
| <b>Index</b>  | ---                 |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                       | 682-816-2           |
| <b>CAS</b>  | 722503-68-6         |
| <b>% tartomány</b>  | 1-<2,5              |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>           | Skin Sens. 1B, H317 |

A termék besorolásánál és jelölésénél figyelembe vehetők a szennyeződések, a tesztadatok, illetve további információk is. 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. Ha például egy szénhidrogénnél a P megjegyzést kell alkalmazni, akkor azt az itt megnevezett besorolásnál már figyelembe vették. Idézet: "P . megjegyzés - A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz." Az 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) 4 cikkelyét figyelembe vették és az itt megnevezett besorolásnál alkalmazták. Az itt felsorolt legmagasabb koncentrációk hozzáadása osztályozást eredményezhet. Csak akkor érvényes, ha ez a besorolás szerepel a 2. szakaszban. Minden más esetben a teljes koncentráció a besorolás alatt van.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!  
 Ájult személynek szájon 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.  
 Eszméletvesztéskor 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. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

4 / 21 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037

Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.

Engine Flush

A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

## Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Nem szabad hánytatni, sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Aspiráció veszélye.

Hányás esetén a fejet előre szegve kell tartani, hogy a gyomortartalom ne kerülhessen a tüdőbe.

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

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

szem, bevörösödött

könnyezés

Hosszabb érintkezés után:

Roszsullét

Szédülés

A termék zsírtalanító hatású.

A bőr kiszáradása.

Dermatitis (bőrgyulladás)

Lenyelés esetén:

Hányás

Aspiráció veszélye.

Tüdődéma

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

Tüneti kezelés.

Lenyelés esetén:

Aktív szén

Gyomormosás csakis endotrachealis intubáció alatt.

Utólagosan figyelni kell a tüdőgyulladás és a tüdődéma kialakulásának lehetőségére.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

CO<sub>2</sub>

Oltópor

Hab

Vízpermet

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

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

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Szénhidrogének

Toxikus pirolízis-termékek.

Gyúlékony gőz-levegő elegy

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.

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

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.

5 / 21 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037

Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.

Engine Flush

Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.

Szilárd vagy porszerű termékeknel kerülje a porfejlődést.

Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

### 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

Csatornába engedni nem szabad.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

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

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag) 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 információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Nem szabad a lobbanáspont közelében hőmérsékletre felmelegíteni.

Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

A termékkel átitatott törölröngyöt nem szabad nadrágzsebben hordani.

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 intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Oldószerálló padló

Nem szabad oxidálószerekkel együtt tárolni.

Napfénytől és hőhatástól védve tartandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

Kövesse a jó munkahelyi gyakorlatra vonatkozó kezelési utasításokat, valamint a kockázatértékeléshez tartozó ajánlásokat.

Az alkalmazástól függően be kell vonni a (például a szakmai szervezetek, a vegyipar vagy különféle ágazatok által kezelt) veszélyes anyagok információs rendszereit is.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

6 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Monitoringeljárások: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |
| BEM: ---             | Egyéb adatok: ---                    |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos |                                    |   |             |       |        |            |
|--|------------------------------------|---|-------------|-------|--------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport                   | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|  | Környezet - orális (táp)           |   | PNEC        | 9,33  | mg/kg  |            |
| Fogyasztói   | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 1,19  | mg/m3  |            |
| Fogyasztói   | Ember – szájon keresztül           | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,74  | mg/kg  |            |
| Munkás / Munkavégző  | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 5,58  | mg/m3  |            |
| Munkás / Munkavégző  | Ember – bőrön keresztül            | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,97  | mg/kg  |            |
| Munkás / Munkavégző  | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 2,73  | mg/m3  |            |

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú |                                    |   |             |       |            |            |
|---|------------------------------------|---|-------------|-------|------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport                                | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység     | Megjegyzés |
|   | Környezet - orális (táp)           |   | PNEC        | 9,33  | mg/kg feed |            |
| Fogyasztói  | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 1,19  | mg/m3      |            |
| Fogyasztói  | Ember – szájon keresztül           | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,74  | mg/kg bw/d |            |
| Munkás / Munkavégző   | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 5,58  | mg/m3      |            |
| Munkás / Munkavégző   | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 2,73  | mg/m3      |            |
| Munkás / Munkavégző   | Ember – bőrön keresztül            | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,97  | mg/kg bw/d |            |

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos |                                    |   |             |       |              |            |
|--|------------------------------------|---|-------------|-------|--------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport                             | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység       | Megjegyzés |
|  | Környezet - orális (táp)           |   | PNEC        | 9,33  | mg/kg feed   |            |
| Fogyasztói   | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 1,19  | mg/m3        |            |
| Fogyasztói   | Ember – szájon keresztül           | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,74  | mg/kg bw/day |            |
| Munkás / Munkavégző  | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 2,73  | mg/m3        |            |
| Munkás / Munkavégző  | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 5,58  | mg/m3        |            |
| Munkás / Munkavégző  | Ember – bőrön keresztül            | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,97  | mg/kg bw/day |            |

| Foszforsav, kevert O,O-bisz(2-etilhexil és izobutil)észter, cink sók |                                    |                               |             |       |        |            |
|--|------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|--------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport                             | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|  |                                    |                               |             |       |        |            |

|                     |  |   |      |       |                  |  |
|---------------------|--|---|------|-------|------------------|--|
|                     | Környezet - édesvíz                    |   | PNEC | 4     | µg/l             |  |
|                     | Környezet - tengervíz                  |   | PNEC | 4,6   | µg/l             |  |
|                     | Környezet - szennyvízkezelő berendezés |   | PNEC | 100   | mg/l             |  |
|                     | Környezet - üledék, édesvíz            |   | PNEC | 0,045 | mg/kg dry weight |  |
|                     | Környezet - üledék, tengervíz          |   | PNEC | 0,005 | mg/kg dw         |  |
|                     | Környezet - talaj                      |   | PNEC | 0,007 | mg/kg dry weight |  |
|                     | Környezet - orális (táp)               |   | PNEC | 10,67 | mg/kg feed       |  |
| Fogyasztói          | Ember – bőrön keresztül                | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 5,71  | mg/kg bw/day     |  |
| Fogyasztói          | Ember - belégzés                       | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,98  | mg/m3            |  |
| Fogyasztói          | Ember – szájon keresztül               | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,24  | mg/kg bw/day     |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül                | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 11,4  | mg/kg bw/day     |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés                       | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 8,05  | mg/m3            |  |

H - Magyarország | ÁK-érték = megengedett átlagos koncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)): resp = respirábilis por (EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv: (8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK). (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitöring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK). |

| CK-érték = megengedett csúcskoncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)).

(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:

(8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). |

| BEM = biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)):

Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató.

(EU) = 98/24/EK vagy 2004/37/EK irányelv vagy SCOEL (biológiai határérték (BLV)), a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságának (SCOEL) ajánlása |

| Egyéb adatok (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)):

b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(...) = rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.

(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:

(13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK). |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő 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 ismertet pl. az EN 14042.

EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

8 / 21 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037

Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.

Engine Flush

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni. Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet 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), veszélyes spricelés esetére.

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Oldószerálló védőkesztyű (EN ISO 374).

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,4

Átthatási idő (permeációs idő) percben:

>480

Ajánlatos kézvédő krém használata.

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.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - 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 áteresztés 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:  | Narancssárga                                   |
| Szag:  | Jellemző                                       |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Tűzveszélyesség:   | Kis mértékben tűzveszélyes                     |
| Alsó robbanási határérték:                               | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Felső robbanási határérték:                              | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Lobbanáspont:  | 63 °C  |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| pH:  | Az elegy nem oldható (vízben).                 |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | 3,462 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                |
| Oldhatóság:  | Oldhatatlan                                    |
| n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | Keverékekre nem alkalmazandó.                  |
| Gőznyomás:   | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | 0,808 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                 |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |



9 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

Részecskejellemzők:

Folyadékokra nem alkalmazandó.

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok:

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

Oxidáló folyadékok:

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

**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 lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Nyílt láng, gyújtóforrások

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

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

| Engine Flush   |         |       |        |            |                   |                      |
|--|---------|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| 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, belélegzés 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 |
| 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 |

| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek |         |       |        |            |                                  |                         |
|---|---------|-------|--------|------------|----------------------------------|-------------------------|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer                | Megjegyzés              |
| Akut toxicitás, szájon át:  | LD50    | >5000 | mg/kg  | Patkány    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   | Analógiás következtetés |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:  | LD50    | >5000 | mg/kg  | Házinyúl   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analógiás következtetés |

H

10 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

|  |      |       |          |                        |  |  |
|--|------|-------|----------|------------------------|--|--|
| Akut toxicitás, belélegzés útján:                        | LC50 | >4951 | mg/m3/4h | Patkány                | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Analógiás következtetés, Veszélyes gázok                   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                                |      |       |          |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés                 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                      |      |       |          |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés                 |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                     |      |       |          |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nem szenzibilizál, Analógiás következtetés                 |
| Csírsejt-mutagenitás:                                    |      |       |          |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Csírsejt-mutagenitás:                                    |      |       |          |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Csírsejt-mutagenitás:                                    |      |       |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatív  |
| Rákkeltő hatás:  |      |       |          |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Reprodukciós toxicitás:                                  |      |       |          |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |      |       |          |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Aspirációs veszély:                                      |      |       |          |                        |  | Igen   |
| Tünetek:   |      |       |          |                        |  | eszméletvesztés, fejfájás, szédülés, nyálkahártyairritáció |

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos**

| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték | Egység  | Organizmus    | Ellenőrző módszer                                    | Megjegyzés   |
|--------------------------------------|---------|-------|---------|---------------|--|--|
| Akut toxicitás, szájon át:           | LD50    | >5000 | mg/kg   | Patkány       | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | Analógiás következtetés                                |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     | LD50    | >5000 | mg/kg   | Házinyúl      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                     | Analógiás következtetés                                |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LC50    | >5,53 | mg/l/4h | Patkány       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                 | Aeroszol, Analógiás következtetés                      |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:            |         |       |         | Házinyúl      | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)         | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés             |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |         |       |         | Házinyúl      | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)            | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés             |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |       |         | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation)                        | Nem (bőrrel való érintkezést), Analógiás következtetés |

11 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

|   |       |      |       |                        |  |   |
|---|-------|------|-------|------------------------|--|---|
| Csírasejt-mutagenitás:  |       |      |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatív, Analógiás következtetés                  |
| Csírasejt-mutagenitás:  |       |      |       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatív, Analógiás következtetés Chinese hamster  |
| Csírasejt-mutagenitás:  |       |      |       | Egér                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatív, Analógiás következtetés                  |
| Csírasejt-mutagenitás:  |       |      |       | Egér                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatív, Analógiás következtetés                  |
| Rákkeltő hatás:   |       |      |       | Egér                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatív, Analógiás következtetés 78 weeks, dermal |
| Reprodukciós toxicitás (Fejlődési toxicitás):   |       |      |       | Patkány                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatív, Analógiás következtetés dermal           |
| Reprodukciós toxicitás:   |       |      |       | Patkány                | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatív, Analógiás következtetés oral             |
| Aspirációs veszély:<br>Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | LOAEL | 125  | mg/kg | Patkány                | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Asp. Tox. 1<br>Analógiás következtetés            |
| Tünetek:  |       |      |       |                        |  | gyomor-bélpanaszok, hasmenés                      |
| Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül:                  | NOAEL | 1000 | mg/kg | Házinyúl               | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analógiás következtetés                           |
| Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján:                 | NOAEL | 0,22 | mg/l  | Patkány                |  | Por, Köd, Analógiás következtetés 4 weeks         |

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú |         |       |         |               |  |  |
|---|---------|-------|---------|---------------|--|--|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Érték | Egység  | Organizmus    | Ellenőrző módszer                                  | Megjegyzés   |
| Akut toxicitás, szájon át:  | LD50    | >5000 | mg/kg   | Patkány       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |  |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:  | LD50    | >5000 | mg/kg   | Házinyúl      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |  |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:                                       | LD50    | >5,53 | mg/l/4h | Patkány       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Aeroszol   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:   |         |       |         | Házinyúl      | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés             |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                                     |         |       |         | Házinyúl      | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés             |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                    |         |       |         | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Nem (bőrrel való érintkezést), Analógiás következtetés |
| Csírasejt-mutagenitás:  |         |       |         | Egér          | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív, Analógiás következtetés                       |

12 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

|   |       |       |            |                        |   |   |
|---|-------|-------|------------|------------------------|---|---|
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |       |            | Emlős                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatív, Analógiás következtetés Chinese hamster  |
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatív, Analógiás következtetés                  |
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |       |            | Egér                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatív, Analógiás következtetés                  |
| Rákkeltő hatás:   |       |       |            | Egér                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negatív, Analógiás következtetés 78 weeks, dermal |
| Reprodukciós toxicitás (Fejlődési toxicitás):                               |       |       |            | Patkány                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatív, Analógiás következtetés dermal           |
| Rákkeltő hatás:   |       |       |            | Egér                   |   | nőstény, Negatív                                  |
| Reprodukciós toxicitás:   |       |       |            | Patkány                |   | Negatív   |
| Reprodukciós toxicitás (A fogamzóképessegre gyakorolt hatások):             |       |       |            | Patkány                | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatív, Analógiás következtetés oral, dermal     |
| Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül:  | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Házinyúl               | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analógiás következtetés                           |
| Aspirációs veszély:   |       |       |            |                        |   | Igen  |
| Tünetek:  |       |       |            |                        |   | nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullet       |
| Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül:  | NOAEL | 30    | mg/kg/d    | Patkány                | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analógiás következtetés                           |
| Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 0,22  | mg/l       | Patkány                |   | Aeroszol, Analógiás következtetés 4 weeks         |
| Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 0,15  | mg/l       | Patkány                |   | Aeroszol, Analógiás következtetés 13 weeks        |

**Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos**

| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték | Egység  | Organizmus             | Ellenőrző módszer                                  | Megjegyzés                    |
|--------------------------------------|---------|-------|---------|------------------------|--|-------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át:           | LD50    | >5000 | mg/kg   | Patkány                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |                               |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     | LD50    | >5000 | mg/kg   | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |                               |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LC50    | >5,53 | mg/l/4h | Patkány                | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Aeroszol                      |
| 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: |         |       |         | Tengeri malac          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Nem (bőrrel való érintkezést) |
| Csírsejt-mutagenitás:                |         |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatív                       |
| Csírsejt-mutagenitás:                |         |       |         | Emlős                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív                       |

|                         |       |       |            |         |   |  |
|-------------------------|-------|-------|------------|---------|---|--|
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |       |            | Emlős   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatív, Analógiás következtetés Chinese hamster |
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |       |            | Egér    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatív  |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatív  |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              |  |
| Aspirációs veszély:     |       |       |            |         |   | Igen   |
| Tünetek:                |       |       |            |         |   | a bőr kiszáradása., hányás, rosszullet           |

**Foszfor-ditionsav, kevert O,O-bisz(2-ethylhexil és izobutil)észter, cink sók**

| Toxicitás / Hatás  | Végpont | Érték | Egység     | Organizmus             | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                       |
|--|---------|-------|------------|------------------------|--|----------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át:   | LD50    | 4358  | mg/kg      | Patkány                |  |                                  |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:                                     | LD50    | >2002 | mg/kg      | Patkány                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                                  |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:  |         |       |            | Házinyúl               | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Skin Irrit. 2                    |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                                  |         |       |            | Házinyúl               |  | Eye Dam. 1                       |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                 |         |       |            | Tengeri malac          | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Nem (bőrrel való érintkezést)    |
| Csírsejt-mutagenitás:  |         |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatív, Analógiás következtetés |
| Csírsejt-mutagenitás:  |         |       |            | Egér                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negatív, Analógiás következtetés |
| Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOEL    | 160   | mg/kg bw/d | Patkány                | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negatív, Analógiás következtetés |

**Benzol-szulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkilderivátumok, kalcium sók**

| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték | Egység  | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés   |
|--------------------------------------|---------|-------|---------|------------|-------------------|--|
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LC50    | 5,1   | mg/l/4h | Patkány    |                   | Aeroszol   |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LC50    | 20,1  | mg/l/4h | Patkány    |                   | Veszélyes gőzök  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |       |         |            |                   | Igen (bőrrel való érintkezés), Analógiás következtetés |

**11.2. Egyéb veszéllyel kapcsolatos információ**

| Engine Flush                     |         |       |        |            |                   |                               |
|----------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|-------------------------------|
| Toxicitás / Hatás                | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés                    |
| Endokrin károsító tulajdonságok: |         |       |        |            |                   | Keverékekre nem alkalmazandó. |

H

14 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

|                    |  |  |  |  |  |   |
|--------------------|--|--|--|--|--|---|
| Egyéb információk: |  |  |  |  |  | Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról. |
|--------------------|--|--|--|--|--|---|

| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek |         |       |        |            |                   |  |
|---|---------|-------|--------|------------|-------------------|--|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés   |
| Egyéb információk:  |         |       |        |            |                   | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

| Engine Flush                                 |         |     |       |        |            |                   |  |
|--|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|--|
| 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. Endokrin károsító tulajdonságok:       |         |     |       |        |            |                   | Keverékekre nem alkalmazandó.                                  |
| 12.7. Egyéb káros hatások:                   |         |     |       |        |            |                   | Nincsenek adatok egyéb környeztkárosító hatásokról.            |
| Egyéb információk:                           | AOX     |     |       |        |            |                   | A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.                      |
| Egyéb információk:                           |         |     |       |        |            |                   | DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem |

| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek |         |     |       |        |                     |                                      |            |
|---|---------|-----|-------|--------|---------------------|--------------------------------------|------------|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus          | Ellenőrző módszer                    | Megjegyzés |
| 12.1. Toxicitás, hal:   | NOELR   | 28d | 0,101 | mg/l   | Oncorhynchus mykiss |                                      |            |
| 12.1. Toxicitás, hal:   | LL50    | 96h | >1000 | mg/l   | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |            |

|  |       |     |         |      |                                  |  |                                 |
|--|-------|-----|---------|------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EL50  | 48h | >1000   | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | NOELR | 21d | 0,176   | mg/l | Daphnia magna                    |  |                                 |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EL50  | 72h | >1000   | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |       | 28d | 80      | %    | activated sludge                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | BCF   |     | 10-2500 |      |                                  |  | Magas                           |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |       |     |         |      |                                  |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag   |
| Egyéb szervezetek:                           | EL50  | 48h | >1000   | mg/l | Tetrahymen pyriformis            |  |                                 |
| Vízben való oldhatóság:                      |       |     |         |      |                                  |  | A termék úszik a víz felszínén. |

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos**

| Toxicitás / Hatás                            | Végpont   | Idő | Érték | Egység | Organizmus                       | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés  |
|--|-----------|-----|-------|--------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LL50      | 96h | >100  | mg/l   | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analógiás következtetés                                       |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l   | Oncorhynchus mykiss              | QSAR   |   |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | NOEC/NOEL | 21d | 10    | mg/l   | Daphnia magna                    | QSAR   | Analógiás következtetés                                       |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50      | 48h | >1000 | mg/l   | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analógiás következtetés                                       |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50      | 48h | >100  | mg/l   | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l   | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analógiás következtetés                                       |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |           | 28d | 31    | %      | activated sludge                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen, Analógiás következtetés |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |           | 28d | 6     | %      |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Biológiailag nem bontható le könnyen                          |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Pow   |     | 3,9-6 |        |                                  |  | Magas   |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |           |     |       |        |                                  |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag                                 |
| Egyéb információk:                           | AOX       |     | 0     | %      |                                  |  |   |

**Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú**

H

16 / 21 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037

Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.

Engine Flush

| Toxicitás / Hatás                            | Végpont   | Idő | Érték | Egység | Organizmus              | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés   |
|--|-----------|-----|-------|--------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50      | 96h | >1000 | mg/l   | Salmo gairdneri         |  |  |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50      | 96h | >5000 | mg/l   | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | NOEC/NOEL | 21d | 1000  | mg/l   | Oncorhynchus mykiss     | QSAR   |  |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50      | 96h | >100  | mg/l   | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analógiás következtetés  |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | NOEC/NOEL | 21d | 10    | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analógiás következtetés  |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50      | 48h | >1000 | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analógiás következtetés  |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50      | 96h | >1000 | mg/l   | Scenedesmus subspicatus |  |  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |           | 28d | 6     | %      |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Analógiás következtetés  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |           | 28d | 31    | %      | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen (Analógiás következtetés) |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Pow   |     | >3    |        |                         |  | Alacsony   |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |           |     |       |        |                         |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag                                  |
| Baktérium toxicitás:                         | EC20      | 6h  | >1000 | mg/l   | Pseudomonas fluorescens |  |  |

**Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos**

| Toxicitás / Hatás         | Végpont   | Idő | Érték  | Egység | Organizmus                      | Ellenőrző módszer                                | Megjegyzés |
|---------------------------|-----------|-----|--------|--------|---------------------------------|--|------------|
| 12.1. Toxicitás, hal:     | LL50      | 96h | >100   | mg/l   | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |            |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EL50      | 48h | >10000 | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |            |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | LL50      | 48h | >1000  | mg/l   | Gammarus sp.                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |            |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10     | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |            |
| 12.1. Toxicitás, alga:    | NOEC/NOEL | 72h | >100   | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |            |



H

17 / 21 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037

Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.

Engine Flush

|  |         |     |    |   |                  |  |                               |
|--|---------|-----|----|---|------------------|--|-------------------------------|
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |         | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inherens                      |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Pow |     | >3 |   |                  |  | Alacsony                      |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |         |     |    |   |                  |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |

**Foszfor-ditionsav, kevert O,O-bisz(2-etilhexil és izobutil)észter, cink sók**

| Toxicitás / Hatás                     | Végpont   | Idő | Érték  | Egység | Organizmus              | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                           |
|---------------------------------------|-----------|-----|--------|--------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| 12.1. Toxicitás, hal:                 | LL50      | 96h | 4,5    | mg/l   | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                      |
| 12.1. Toxicitás, hal:                 | LC50      | 96h | 46     | mg/l   | Cyprinodon variegatus   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                      |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | EL50      | 48h | 23     | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                      |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | NOEC/NOEL | 21d | 0,4    | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |                                      |
| 12.1. Toxicitás, alga:                | EL50      | 72h | 21     | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                      |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |           | 28d | 1,5    | %      | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biológiailag nem bontható le könnyen |
| Baktérium toxicitás:                  | EC50      | 3h  | >10000 | mg/l   | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                      |

**Benzol-szulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkilderivátumok, kalcium sók**

| Toxicitás / Hatás                     | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés                           |
|---------------------------------------|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|--------------------------------------|
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |         |     |       |        |            |                   | Biológiailag nem bontható le könnyen |

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre**

Az anyaggal átitatott, szennyezett törlerongy, papír vagy más szerves anyag tűzveszélyes, ezért ezeket szervezetten kell gyűjteni és eltávolítani.

EK hulladék azonosító szám:

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

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

07 07 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

**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 csomagolások újra felhasználhatók.  
 A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Általános adatok**

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

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:  | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:<br>Nem alkalmazható |                  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):                                 | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport:  | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek:   | Nem alkalmazható |
| Tunnel restriction code:  | Nem alkalmazható |
| Osztályozási kód:   | Nem alkalmazható |
| LQ:   | Nem alkalmazható |
| Szállítási kategóriába:   | Nem alkalmazható |

**Tengeri szállítás (IMDG-szám)**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:  | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:<br>Nem alkalmazható |                  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):                                 | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport:  | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek:   | Nem alkalmazható |
| Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):                                 | Nem alkalmazható |
| EmS:  | Nem alkalmazható |

**Szállítás repülőgépen (IATA)**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:  | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:<br>Nem alkalmazható |                  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):                                 | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport:  | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek:   | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ha nincs másként megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A fent hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Tartsa be az ifjúsági munkavédelemmel kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)!

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC):

88,371 %

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

30 % és ennél több

alifás szénhidrogének

5%-nál kevesebb

H

19 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

foszfátok  
 aromás szénhidrogének

Figyelembe kell venni és be kell tartani a foszfátok, ill. a foszforvegyületek legnagyobb mennyiségeinek betartásáról szóló nemzeti előírásokat/rendeleteket.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
 44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei  
 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
 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  
 A munkaeszközök használata során a biztonsággal és az egészségmegővéssel kapcsolatos nemzeti előírásokat/rendeleteket be kell tartani.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 2  
 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       |
|---|--------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319  | Besorolás számítási eljárás alapján. |
| Skin Sens. 1, H317  | Besorolás számítási eljárás alapján. |
| Asp. Tox. 1, H304   | Besorolás számítási eljárás alapján. |

A következő mondatok a kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Eye Irrit. — Szemirritáció  
 Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció  
 Asp. Tox. — Aspirációs veszély  
 Skin Irrit. — Bőrirritáció  
 Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás  
 Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Az 1907/2006 (EK) (REACH) és az 1272/2008 (EK) (CLP) rendeletek, azok érvényes szövegváltozatában.  
 A biztonsági adatlapok létrehozására vonatkozó irányelvek, azok érvényes szövegváltozatában (ECHA).  
 A címkézésre és csomagolásra vonatkozó irányelvek az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet alapján, annak érvényes szövegváltozatában (ECHA).  
 A tartalmazott anyagok biztonsági adatlapjai.  
 ECHA honlap - Információk a vegyi anyagokról.  
 GESTIS anyagadatbázis (Németország).  
 A vízre veszélyes anyagokkal kapcsolatos "Rigoletto" információs weboldal (Németország).

20 / 21 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037  
 Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.  
 Engine Flush

Az EU munkahelyi határértékei a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164 (EU) és 2019/1831 (EU) irányelvek alapján azok mindenkor érvényes szövegváltozatában.  
 Az érintett ország nemzeti munkahelyi határérték listái azok érvényes szövegváltozatában.  
 A veszélyes anyagok közúton, vasúton, tengeren és levegőben való szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG, IATA), azok érvényes szövegváltozatában.

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 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)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)  
 EGK Európai Gazdasági Közösség  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EK Európai Közösség  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Európai szabványok  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EU Európai Unió  
 EVAL Etilén-vinil-alkohol kopolimer  
 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)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)  
 IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 ill. illetve  
 IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)  
 kb. körülbelül  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis))  
 LQ Limited Quantities  
 n.a. nem alkalmazható  
 n.e. nem ellenőrzött  
 n.h. nem hozzáférhető  
 n.m.a. nincs megfelelő adat  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  
 PE Polietilén  
 pl. például  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  
 PVC Polivinilklorid  
 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  
 stb. sőt, és a többi, és így tovább

21 / 21 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2022.09.18. / 0038

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.11.01. / 0037

Hatályba lépés időpontja: 2022.09.18.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.02.20.

Engine Flush

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)

VOC 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 ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

**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.