

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### A készítmény azonosítása

#### 1. Termékazonosító:

MANNOL Hydro ISO 68

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

**Azonosított felhasználás:** Hidraulikaolaj

**Azonosított, de nem javasolt felhasználás:** nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító (forgalmazó) cég neve:** AUTOGROUP HUNGARY KFT.

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

#### 1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

---

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**1272/2008/EK irányelvek szerint:**

Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK irányelvek**

Nem alkalmazható

**-További információ a címkén:**

Nincs

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem azonosított

A termék nem tartalmaz vPvB besorolású anyagokat vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

A termék nem tartalmaz PBT besorolású anyagokat vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Ez az anyag egy keverék.

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.05.12.

Veszélyes összetevők:

| Összetevő                              | Koncentráció (m/m%) | Regisztrációs szám    | EK-szám / CAS-szám     | CLP-osztályozás (1272/2008/EU)                              |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|---|
| 2-etil-hexil cink-ditiofoszfát         | 0,2-0,4             | 01-2119493635-27-0000 | 224-235-5 / 4259-15-8  | Aquatic Chronic 2; H411; Eye Dam. 1, H318                   |
| Amin semlegesített foszforsav észterek | 0,02-0,03           | -                     | 269-119-5 / 68187-67-7 | Aquatic Chronic 2; H411; Acute Tox. 4, H302 Skin.Corr. H314 |
| Alkil-borostyánkősav semi-észter       | 0,006-0,015         | -                     | - / -                  | Aquatic Chronic 3 H412                                      |

A következő komponenseket tartalmazza, amelyek nem minősülnek veszélyesnek az (EC) 1272/2008 rendelet szerint: polimetakrilát poliizobutén (viszkozitás módosító), alapolaj (DMSO kivonat <3%, IP 346

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

#### 4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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

**Belélegzés:** Vigyük a beteget friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Ne alkalmazzon semmilyen szájból szájba módszert, ha a beteg lenyelte az anyagot. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

**Bőrkontaktus:** Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** TILOS HÁNYTATNI. Orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rángásoktól szenvedő személynek.

**Tanács az elsősegélynyújtó személynek:** Amikor elsősegélyt nyújt, mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

##### 4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lásd 11. szakasz

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

Kezelés tünetek szerint

#### 5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

##### 5.1. **Oltóanyag**

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon száraz oltóport, habot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>). Ha a kifolyás vagy szivárgás nem gyulladt meg, alkalmazzon vízpermetet a gőzök eloszlására és a szivárgás elfojtását megkísérlő személyek védelme érdekében.

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.05.12.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Lásd 10. szakasz

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és önálló lélegző készülék használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Teljesen tűzálló ruházat ajánlott nagyobb tüzek esetén, ha ez a termék is érintett a tűzben.

**Tűzoltási eljárás**

Tűz esetén mindig hívja a tűzoltókat. Kis tüzek esetén, mint pl. az olyan esetben, ami kézi tűzoltó készülékkel is eloltható, az oltást olyan személy is végezheti, aki a gyúlékony folyadékok által keltett tüzeknél előforduló kockázatokra vonatkozó útmutatásokkal tisztában van. Az ezen túlmenő mértékű tüzek esetén csak olyan személy végezheti az oltást, aki aktív tréningben vett részt. Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére. Győződjön meg a menekülő útvonalak rendelkezésre állásáról.

---

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Nem sürgősségi ellátó személyzetnek:** Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Ne érintse meg a sérült tároló edényeket vagy a kiömlött anyagot, ha nem visel megfelelő védőfelszerelést. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

**Sürgősségi ellátó személyzetnek:** Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Szellőztesse ki a területet, ha a kiömlés szűk, dohos és rosszul szellőző térben van. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Tisztítsa meg a kiömlést amilyen gyorsan csak lehet, betartva a személyi kitettségi/ személyi védelmi követelményeket. Használjon homokot vagy fűrészport a tisztításhoz. Alkalmazzon megfelelő tisztítási technológiákat, mint pl. a tűzoltó anyagokkal való felszívás vagy szivattyúzás.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében. Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelési technológiák tekintetében.

---

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Mosson kezet használat előtt és után. Kerülje el a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belélegzését. Mindig szorosan zárja le a tárolót használat után. Szivattyúzás hőmérséklet, környezeti hőmérséklet, maximális kezelési hőmérséklet: 70 ° C, 158 ° F.

Maximális töltési hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

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

A raktáraknak és feltöltő helyeknek megfelelőeknek kell lenniük az érvényes jogszabályoknak. Tartsa a tárolóedényeket zárt állapotban, ha nincsenek használatban. Kerülje el a hőhatásnak való kitettséget. Tárolja környezeti hőmérsékleten. Ne tárolja robbanóképes anyagok, sűrített, folyékony vagy nyomás alatti gázok, gyúlékony folyadékok vagy oxidáló hatású anyagok környezetében. Az összeférhetlen anyagok tekintetében lásd a 10. szakaszt. Maximális tárolási hőmérséklet: 45 °C, 113 °F.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően. Lásd. az 1.2. szakaszt.

# 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Személyi kitettségi határértékek:

Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak\*:

\* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 1. melléklete alapján

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ÁK: | Megengedett átlagos koncentráció |
| CK: | Csúcskoncentráció                |
| MK: | Eltűrhető koncentráció           |

Magyarázat:

|                   |  |
|-------------------|--|
| resp:             | respirábilis frakció;  |
| torak             | torakális frakció  |
| b:                | bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; |
| i:                | ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);   |
| k:                | rákkeltő;  |
| m:                | maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);  |
| sz:               | túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); |
| *                 | „Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni;           |
| **                | 98/24/EK irányelvben közölt érték;   |
| ***               | az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza;                               |
| EUO               | 98/24/EK irányelvben közölt érték;   |
| EUA               | 2009/148/EK irányelvben közölt érték;  |
| EU1               | 91/322/EGK irányelvben közölt érték;   |
| EU2               | 2006/15/EK irányelvben közölt érték;   |
| EU3               | 2000/39/EK irányelvben közölt érték;   |
| EU4               | 2009/161/EU irányelvben közölt érték   |
| BEM               | biológiai expozíciós mutató.   |
| BHM               | biológiai hatásmutató  |
| mg/m <sup>3</sup> | milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson  |

Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

## Ásványi olaj

| Sor-szám | Megnevezés            | Képlet | CAS-szám | ÁK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | MK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző tulajdonság/<br>hivatkozás |
|----------|-----------------------|--------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 258.     | OLAJ (ásványi)<br>KÖD |        |          |                               |                               | 5                             | k                                   |

Külföldi munkahelyi expozíciós határérték adatok /ACGIH/:  
5 mg/m<sup>3</sup> olajköd - 8 óra TWA

## Biológiai határértékek:

Nincs információ

## Javasolt megfigyelési eljárások:

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.05.12.

Nincs információ

### DNEL, PNEC:

| Desztillátum (petróleum), hidrogénezett, nehéz paraffinos |  |                                   |        |       |                   |            |
|---|--|-----------------------------------|--------|-------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület                                       | Kitétség módja                         | Egészségügyi hatás                | Leírás | Érték | Mértékegység      | Megjegyzés |
| Dolgozók / alkalmazottak                                  | Emberi - belégzés                      | Hosszútávú helyi hatások          | DNEL   | 5,4   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztók  | Emberi - belégzés                      | Hosszútávú szisztematikus hatások | DNEL   | 1,2   | mg/m <sup>3</sup> |            |
|   | Környezeti – orális (állati takarmány) |                                   | PNEC   | 9,33  | mg/kg takarmány   |            |

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjen túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni, ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani. Ha nem biztosítható a koncentrációk határérték alatt tartása, alkalmas légzésvédő eszköz viselése javasolt.

### Egyéni óvintézkedések

Használja a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot hogy kontrol alatt tartsa a kibocsátást.

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszk. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

**Kézvédelem:** Oldószerálló védőkesztyű (EN 374). Nitrilalapú védőkesztyű (EN 374), min. anyagvastagság 0,4 mm. Behatolási idő: 480 perc. Védőkrém használata javasolt. Az áttörési idő az EN 374 III. rész alapján van meghatározva, ahol gyakorlati körülmények között nem lehetséges. Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a.

**Bőr/testvédelem:** Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiaileg ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére (EN ISO 20345). Ha az anyag fel van melegedve viseljen hővédő ruházatot. Mossa ki a szennyezet ruházatot használat előtt. Ne viseljen gyűrűt, karórát vagy hasonló tárgyakat, amelyekbe bejuthat az anyag és bőrreakciókat válthat ki.

**Légzésvédelem:** Normális esetben nincs szükség légzésvédő eszközökre. Használja jól szellőző területen. Ha szükséges használjon elszívó berendezést, egyéb műszaki szabályzó eszközt hogy a légszennyezettség szintjét az ajánlott határérték alatt tartsa. Ha gőz vagy köd keletkezik, használjon megfelelő jóváhagyással rendelkező légzőkészüléket, ami megfelel az EN 405 kritériumainak. Szűrőtípus A2 P2 (EN 14387), színkód barna, fehér. Vegye figyelembe a viselési időre vonatkozó korlátozásokat a légzésvédő eszköz esetében.

**Termikus veszélyek:** Ha alkalmazható, ezek benne foglaltatnak az egyéni védőeszközök leírásában (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem).

**Higiéniai intézkedések:** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljenek a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa munkaruhát szennyeződések eltávolítása végett. Dobja ki a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

### Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzések:

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.05.12.

Olajfilmet képezhet, ami megakadályozza a víz oxigénnel való ellátását és ártalmas hatású lehet a vízi szervezetekre.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

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

|   |  |
|---|--|
| Megjelenés (szín):  | Sárgásbarnás   |
| Fizikai állapot:  | Folyékony  |
| Szag:   | Enyhe olajszag   |
| Szag határérték:  | Nem alkalmazható   |
| pH:   | Nem alkalmazható   |
| Fagyás/dermedéspont:  | ~-33°C   |
| Kezdeti forráspont:   | Nem áll adat rendelkezésre   |
| Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):                                  | ~200°C   |
| Párolgási sebesség:   | Nem meghatározott  |
| Gyúlékonyság (szilárd, gáz):                                    | Nem alkalmazható   |
| Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben): | Alsó: Nem meghatározott<br>Felső: Nem meghatározott                  |
| Gőznyomás:  | Nem meghatározott  |
| Gőzsűrűség (levegő = 1)   | Nem meghatározott  |
| Relatív sűrűség, 15 °C-on:                                      | ~0,883 g/ml  |
| Vízben való oldhatóság:   | Oldhatatlan  |
| Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):                            | Nem áll adat rendelkezésre   |
| Öngyulladás hőmérséklet:  | Nem áll adat rendelkezésre   |
| Bomlási hőmérséklet:  | Nem meghatározott  |
| Viszkózitás:  | 61,2-74,8 mm <sup>2</sup> /s 40°C-on, >8 mm <sup>2</sup> /s 100°C-on |
| Robbanási tulajdonságok:  | Nem meghatározott  |
| Oxidáló tulajdonságok:  | Nem meghatározott  |

### 9.2. Egyéb információk:

Keverhetőség: Nem meghatározott  
Zsíroltó képesség / oldószer: Nem meghatározott  
Vezetőképesség: Nem meghatározott  
Felületi feszültség: Nem meghatározott  
Oldószertartalom: Nem meghatározott

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** Figyelmesen olvassa át a 10.2-10.6 os részekben taglalt információkat. A terméket nem tesztelték.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** nem várható.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Hő, nyílt láng, gyújtóforrások. Lásd a 7. szakaszt.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erősen oxidáló anyagok, erős savak.

Változat száma: 1/Hu  
Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.  
Nyomtatás dátuma: 2016.05.12.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Füst, szénmonoxid, szén-dioxid, aldehidek, és tökéletlen égés egyéb égéstermékei keletkezhetnek. Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Általános:

Kismértékben okozhat akut toxicitást, de a lenyelést követő belégzés és hányás súlyos és potenciálisan halálos kémiai pneumonitist okozhat. Nem szívódik be akut toxikus mennyiségben bőrön keresztül. Nagy koncentrációjú olajködnek való kitettség a légzőszervek irritációját okozhatja.

#### A kitettség fajtái és tünetei

##### Akut toxicitás:

##### Orális

Orális LD<sub>50</sub> >10 000 mg/kg (patkány). Az összetevők vagy hasonló anyagok adatai alapján. Dermális LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (nyúl).

**Belégzés:** Várhatóan toxikus légzőszervi irritáló hatása nincs.

**Bőrirritációs toxicitás:** Várhatóan nincs bőrirritáló hatása. Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés bőrszárazságot, kellemetlenséget és dermatitist okozhat. Ha a termék bejut a bőr alá, komoly sejtkárosodást, sejtpusztulást okozhat. Gyakori vagy hosszan tartó bőrkontaktus használt motorolajjal bőrrákot okozhat. A tünetek magukban foglalhatják a pirosodást, ödémát, kiszáradást és a bőrsérüléseket.

**Szemérintkezési toxicitás:** Várhatóan nem okoz komoly szemkárosodást vagy irritációt. Véletlenszerű szemmel való érintkezés esetén minimális irritációt vagy pirosodást okozhat. Hasonló anyagok adatai alapján.

#### Légzőszervi irritáció

Ha a termék párolog vagy köd képződik belőle, hő hatására, a kitettség nyálkahártya és a felső légutak irritációját okozhatja. Hasonló anyagok adatai alapján.

#### Légzőszervek és a bőr érzékenyítő tétele

##### Bőr

Nem áll olyan adat rendelkezésre, amely szerint bőr érzékenyítő hatása lenne.

##### Légzőszervek

Nem áll olyan adat rendelkezésre, amely szerint légzőszervi érzékenyítő hatása lenne.

**Sejtcella Mutagenitás:** nem elérhető olyan adat, amely szerint a termék összetevői 0,1%-nál nagyobb mutagenitási vagy genotoxikus szintet mutatnak.

**Karcinogenitás:** A termék ásványi olajat tartalmaz, ami mélyen finomított és nem rákkeltő az IARC szerint. Minden olajkomponens ebben a termékben kevesebb, mint 3% DMSO kivonatot tartalmaz az IP 346 teszt szerint.

**Reprodukciós toxicitás:** Nem áll adat rendelkezésre.

**STOT-egyszeri kitettség:** Nem áll adat rendelkezésre.

**STOT-többszöri kitettség:** Nem áll olyan adat rendelkezésre, amely szerint a termék vagy komponensei 1%-nál nagyobb mértékű krónikus egészségi kockázatot jelentenének.

## Egyéb toxikológiai hatások:

| Desztillátum (petróleum), hidrogénezett, nehéz paraffinos |                  |       |              |           |              |                          |
|---|------------------|-------|--------------|-----------|--------------|--------------------------|
| Toxicitás, hatás  | Végpont          | Érték | Mértékegység | Szervezet | Tesztmódszer | Megjegyzés               |
| Akut toxicitás, orális                                    | LD <sub>50</sub> | >5000 | mg/kg        | Patkány   |              |                          |
| Akut toxicitás, bőrön át                                  | LD <sub>50</sub> | >5000 | mg/kg        | Nyúl      |              |                          |
| Bőr korrózió/irritáció                                    |                  |       |              |           |              | Nem irritáló             |
| Súlyos szemkárosodás/irritáció                            |                  |       |              |           |              | Nem irritáló             |
| Légzőszervek vagy bőr érzékenyítő tétele                  | NOAEC            | 10000 | ppm          | Patkány   |              | Nincs érzékenyítő hatása |
| Belégzési kockázat  |                  |       |              |           |              | Igen                     |

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás:

Halakra: Nem áll adat rendelkezésre.

Vízibolhára: krónikus hatások várhatók 1-10 mg/l esetén. Hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján.

Algára: Nem áll adat rendelkezésre.

Baktériumokra: Nem áll adat rendelkezésre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Oldhatatlan vízben, nem könnyen biolebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll adat rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll adat rendelkezésre.

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

Nem áll adat rendelkezésre..

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem ismert.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres tárolóedényeket jóváhagyással rendelkező hulladékkezelő helyre kell vinni ártalmatlanításra.

Kövesse a használt olajok és petróleum termékek ártalmatlanításra, újrahasznosítására és visszanyerésére vonatkozó állami vagy helyi szabályokat és követelményeket. Csak engedéllyel rendelkező leadóhelyeken adja le a használt olajat. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően.

**Az európai Hulladék katalógus (E.W.C.) szerint a besorolása a következő: 13 02 05\***

#### Szennyezett csomagolóanyagokra

Vegye figyelembe a helyi és nemzeti szabályozásokat. Ürítse ki a tárolóedényeket teljesen.

A nem szennyezett csomagolóanyagok újrahasznosíthatók.

A nem tisztítható csomagolóanyagok hulladékkezelése az anyagokra vonatkozó szabályokkal azonos.

15 01 01 papír és kartonpapír csomagolás

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.05.12.



#### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre. Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

**14.1. ENSZ-szám**

Nincs.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek**

**ADR / RID** (Veszélyes anyagok közötti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**ADN** (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IMDG** (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IATA** (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Tanulmányozza át az osztályozási követelményeket, mielőtt az anyagokat megemelt hőmérsékleten szállítaná.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazható

---

#### **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:**

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Nincs

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:**

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

**Felülvizsgálat szakaszok szerint:**

Új kiadás

**Felülvizsgálat dátuma:**

2015.06.01.

**A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma****H302** Lenyelve ártalmatlan.**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**H412** Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:**

|       |  |
|-------|--|
| PBT   | Tartós, bioakkumulatív és toxikus  |
| vPvB  | Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív   |
| LD50  | Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli) |
| LC50  | Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)      |
| LE50  | Halálos hatású dózis 50  |
| DMSO  | Dimetil-szulfoxid  |
| DNEL  | Származtatott hatásmentes szint  |
| PNEC  | Előrevetített hatásmentes koncentráció   |
| NOAEL | Nem megfigyelt ártalmatlan hatás szintje   |
| SCL   | Specifikus koncentráció határértéke  |

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetőek, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**