

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 1 -tól/-től 14

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

Anyag-csoport:

Műszaki olaj

Katalógusszám: 19 40 711

**Getriebeöl Schaltgetriebe****Transmission Oil manual transmission****Huile d'engrenage boîte de vitesse****(Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó)****1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Autóipari alkalmazás

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:

Opel Automobile GmbH

Város:

D 65423 Rüsselsheim am Main

Telefax: +49-6142/ 749-503

e-mail:

OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de

Felvilágosítást ad:

IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH

Telefon: +49 - 30 / 2904897-10

Telefax: +49 - 30 / 2904897-20

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Internationale Hotline: +49 6131 19240

Magyarország / Hungary +36 80 20 11 99

**További információ**

Nincsenek további adatok.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3

Figyelmeztető mondatok:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A jelölés figyelembe veszi a toxikológiai vizsgálatok eredményeit.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Figyelmeztető mondatok**

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P333+P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-kezelés.

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH208

poliszulfidokat, di-terc-bu-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**További tanácsok**

A jelölés figyelembe veszi a toxikológiai vizsgálatok eredményeit.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 2 -tól/-től 14

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ha a termék nagy nyomással a borre jut, fennáll annak a veszélye, hogy a boron keresztül a testbe kerülhet. Ebben az esetben forduljunk orvoshoz, akkor is, ha nem állapítható meg nyilvánvaló sérülés.  
A kifolyt anyag csúszásveszélyt okozhat.  
Olajfilmet képezhet, amely az oxigéntartalom csökkentéséhez vezet és ezzel károsítja a vízi élővilágot.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Tartalmaz: erosen finomított koolaj (Alapolaj) és szintetikus szénhidrogének (Maga a termék nem ásványolaj, de ásványolajokból készül.), IP 346 DMSO-kivonat: < 3 %.

**Veszélyes anyag**

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                                              |              |                  | Tömeg         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|            | EK-szám                                                                   | Indexszám    | REACH-szám       |               |
|            | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint                         |              |                  |               |
| 64742-55-8 | Alapolaj – nem specifikált                                                |              |                  | < 50 %        |
|            | 265-158-7                                                                 |              | 01-2119487077-29 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                         |              |                  |               |
| 64742-54-7 | Erosen finomított koolaj                                                  |              |                  | < 30 %        |
|            | 265-157-1                                                                 |              | 01-2119484627-25 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                         |              |                  |               |
| 64742-65-0 | Alapolaj – nem specifikált                                                |              |                  | 3 -< 5 %      |
|            | 265-169-7                                                                 |              | 01-2119471299-27 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                         |              |                  |               |
| 68937-96-2 | Poliszulfidokat, di-terc-bu                                               |              |                  | 1 -< 2,5 %    |
|            | 273-103-3                                                                 |              | 01-2119540515-43 |               |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410         |              |                  |               |
| 72623-86-0 | Alapolaj – nem specifikált                                                |              |                  | < 2,5 %       |
|            | 276-737-9                                                                 |              | 01-2119474878-16 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                         |              |                  |               |
| 80-62-6    | Metil-metakrilát                                                          |              |                  | 0,025 -<0,1 % |
|            | 201-297-1                                                                 | 607-035-00-6 |                  |               |
|            | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H225 H335 H315 H317 |              |                  |               |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Rosszullét esetén: Orvosi felügyelet szükséges. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
Eszméletvesztés esetén hozza a sérültet stabil oldalfekvésbe és azonnal kérjen orvosi segítséget. Eszméletét veszített személlyel soha ne itassunk folyadékot és ne hánytassuk.  
Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.  
Hosszabb vagy ismételt érintkezés esetén használjunk védoruházatot. Lásd szakasz 8. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.  
A szemzuhany és a biztonsági zuhany könnyen elérhető kell, hogy legyen.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 3 -tól/-től 14

**Belélegzés esetén**

Vigye az érintettet friss levegőre, és helyezze nyugalomba olyan helyzetben, amely megkönnyíti a lélegzést. Szabálytalan légzés vagy a légzés leállása esetén: Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Az érintettet tartsuk melegen és helyezzük nyugodt helyzetbe. Ha a tünetek folytatódnak, orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ne használjunk oldószert vagy hígítót. Bőrreakciók esetén forduljon orvoshoz.

Bor alá jutás esetén hívjunk azonnal orvosi segítséget. Feltétlenül meg kell vizsgálni a sebészeti beavatkozás szükségességét. A kéz sérülése esetén a lehető legelső esetben konzultáljunk kézsebészettel.

**Szembe kerülés esetén**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsét az első 1-2 perc után vegye ki, majd folytassa az öblítést. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén**

Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. Nem szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Nem iható. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Lenyelés, ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe jutás veszélye. Eszméletlen állapotban bekövetkező spontán hányás esetén döntse hátra a sérült fejét, és biztosítson stabil oldalfekvést.

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

A gőzök belélegzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat. Szem/bőr irritációt okozhat. A termék bőrrel érintkezve akné okozhat. Allergiás reakciót válthat ki. Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

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

Tüneti kezelés (szennyeződés eltávolítása, életfunkciók). Adott esetben lépjen kapcsolatba a mérregügyi tájékoztató központtal.

A nagy nyomás alatt álló termék a bőr alá jutva súlyos orvosi esetet jelent (magas amputációs hányadok)! A sérült területet tanácsos röntgenvizsgálatnak alávetni. A sérülések először nem tűnnek súlyosnak, néhány órán belül viszont a szövet feldagad, elszíneződik, és rendkívül fájdalmas, erős szubkután elhalással jár. A szövetvesztés csökkentése érdekében a seb és az alatta fekvő szövet alapos és átfogó megnyitása szükséges. A nagy nyomás miatt a szövet mély szövetrétegekbe hatolhat be.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid (CO<sub>2</sub>), hab, ABC-oltópor, vízsugár vagy permetköd.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

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

Tökéletesen elégtelen és hobomlás során mérgező gázok keletkeznek. (pl. szén-monoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>), különböző szénhidrogének, aldehidek és korom) A veszélyes bomlástermékek (gőzök) belélegzése komoly egészségkárosodást okozhat. Az égés körülményeitől függően a következő anyagok is keletkezhetnek/felszabadulhatnak: kén-oxidok (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>) és kénhidrogén (H<sub>2</sub>S), mercaptánok, foszfor-oxidjai, cink-oxidok.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A védelem nélküli személyeket tartsuk távol. A gőzöket és az égésgázokat ne lélegezzük be. Tűz esetén zárt helyen viseljen a külső levegőtől független légzőkészüléket. Teljes védőöltözék és túlnyomásos légzőkészülék. A tűzoltók EN 469 szabványnak megfelelő öltözéke (sisakkal, védőbakancssal és védőkesztyűvel) a vegyi anyagokkal történt balesetek esetén alapszintű védelmet nyújt.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 4 -tól/-től 14

Tűzoltás közben kerülje a termékkel való érintkezést. Ha fennáll a termékkel való érintkezés lehetősége, a tűzoltók viseljenek a teljes testet takaró vegyvédelmi ruházatot és a külső levegőtől független légzőkészüléket.

**További információ**

A tartályokat/tankokat vízpermettel állandóan hűteni kell. A szennyezett oltóvizet és talajt a hivatalos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A kifolyt anyag csúszásveszélyt okozhat. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Dohányozni tilos.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A folyókba vagy felszíni vizekbe jutást homokból, ill. földbol készült gáttakkal vagy más alkalmas elzáró létesítményekkel kell megakadályozni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha a termék a talajba, a vizekbe vagy a csatornahálózatba jut, erről azonnal értesíteni kell az illetékes hatóságot. Baleset vagy az útnak a termékkel való szennyezése esetén értesíteni kell a tűzoltóságot és a rendőrséget, ha szükséges, a vízvédelmi hatóságot is.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A terméket alkalmas intézkedésekkel lokalizáljuk. A szétszóródott vagy kifolyt anyagot nem égő, kötő anyaggal (homok, föld, kovaföld) itassuk fel és tartályokba gyűjtjük össze. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Nagyobb szivárgás esetén szivattyúzzuk át alkalmas és megfelelően megjelölt tartályba. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Az átitatott talajt gyűjtse össze. A hivatalos előírások szerint.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Alkalmas védőfelszerelés: Lásd szakasz 8.

Ártalmatlanítás a 13. fejezetben ismertetettek szerint.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Használat közben enni, inni és dohányozni tilos! Csak jól szellőző helyen szabad használni. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Kiszórását és kifolytatását a csúszásveszély miatt kerüljük.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A készítmény elektromosan feltöltődhet: amikor egyik tárolóedényből a másikba töltjük, azokat mindig le kell földelni. Ne használjuk a terméket elektromos berendezések közelében. Az elektromos berendezések és felszerelések feleljenek meg az előírásoknak.

Az üres csomagolások éghető és robbanásveszélyes gozöket tartalmazhatnak. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. A termékkel átitatott tárgyakat (papír, törörlongyok, felitató anyagok) azonnal ártalmatlanítani kell.

**További információ**

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni. A termékek kezelésekor ügyeljünk a higiéniai és biztonsági intézkedésekre. Lásd szakasz 8.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A berendezéseket úgy kell tervezni, hogy a talaj és a talajvíz szennyezése kizárható legyen. A szennyvízelvezető berendezéseket védeni kell.

A saját tartályában kell tárolni. Szorosan lezárva kell tartani. Lásd a gyártó által kiadott információt. Ne használjunk felirat nélküli tartályokat. Csak szénhidrogéneknek ellenálló tartályokat, fűgákat, vezetékeket, ...

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 5 -tól/-től 14

használjunk. Hotol és közvetlen napsugárzástól védjük. Fagytól védjük. Védjük a levego páratartalmától és a víztol.

**Utalások az együttes tároláshoz**

Kerüljük az anyag eros oxidálószerekkel való érintkezését.

Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Zárt térben tároljuk. Lehetőség szerint az eredeti csomagolásban tároljuk. Ellenkezo esetben ajánlatos az előírás szerinti címke minden figyelmeztetését átvezetni az új csomagolásra.

A raktárhelyiségekben a dohányzás tilos.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincsenek adatok.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

| CAS-szám | Megnevezés       | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória |
|----------|------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| 80-62-6  | METIL-METAKRILÁT | 208               |                      | AK-érték  |
|          |                  | 415               |                      | CK-érték  |

**DNEL-/DMEL-értékek**

| CAS-szám                      | Megnevezés                  |            |                                        |  |
|-------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------------|--|
| DNEL típus                    | Expozíciós út               | Hatású     | Érték                                  |  |
| 64742-55-8                    | Alapolaj – nem specifikált  |            |                                        |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                | helyi      | 5,6 mg/m <sup>3</sup>                  |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                | szisztémás | 2,7 mg/m <sup>3</sup>                  |  |
| 68937-96-2                    | Poliszulfidokat, di-terc-bu |            |                                        |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                | szisztémás | 14,5 mg/m <sup>3</sup>                 |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális                    | szisztémás | 3,3 mg/ttkg/nap                        |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses                | szisztémás | 2,6 mg/m <sup>3</sup>                  |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | dermális                    | szisztémás | 1,66 mg/ttkg/nap                       |  |
| 72623-86-0                    | Alapolaj – nem specifikált  |            |                                        |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses                | helyi      | 1,2 (24 h; Aeroszol) mg/m <sup>3</sup> |  |
| 80-62-6                       | Metil-metakrilát            |            |                                        |  |
| Munkavállaló DNEL, akut       | dermális                    | helyi      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                 |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                | szisztémás | 208 mg/m <sup>3</sup>                  |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális                    | szisztémás | 13,67 mg/ttkg/nap                      |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                | helyi      | 208 mg/m <sup>3</sup>                  |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális                    | helyi      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                 |  |
| Fogyasztó DNEL, akut          | dermális                    | helyi      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                 |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses                | szisztémás | 74,3 mg/m <sup>3</sup>                 |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | dermális                    | szisztémás | 8,2 mg/ttkg/nap                        |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | dermális                    | helyi      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                 |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses                | helyi      | 104 mg/m <sup>3</sup>                  |  |



## BIZTONSÁGI ADATLAPOT

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 6 -tól/-től 14

## PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés                  |               |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Környezet-kompartiment                  |                             | Érték         |
| 68937-96-2                              | Poliszulfidokat, di-terc-bu |               |
| Édesvíz                                 |                             | 0,00024 mg/l  |
| Édesvíz (időszakos kibocsátá)           |                             | 0,024 mg/l    |
| Tengervíz                               |                             | 0,000024 mg/l |
| Édesvízi üledék                         |                             | 0,940 mg/kg   |
| Tengervízi üledékek                     |                             | 0,094 mg/kg   |
| Másodlagos mérgezés                     |                             | 6,66 mg/kg    |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                             | 4,51 mg/l     |
| Talaj                                   |                             | 1513 mg/kg    |
| 80-62-6                                 | Metil-metakrilát            |               |
| Édesvíz                                 |                             | 0,94 mg/l     |
| Édesvíz (időszakos kibocsátá)           |                             | 0,94 mg/l     |
| Tengervíz                               |                             | 0,94 mg/l     |
| Édesvízi üledék                         |                             | 5,74 mg/kg    |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                             | 10 mg/l       |
| Talaj                                   |                             | 1,47 mg/kg    |

## További információ a ellenőrző paraméterek

Olajkódre: EXXON-ajánlás: 5 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A maximális munkahelyi koncentrációértékek betartása a munkahelyen. Gondoskodni kell légzésvédo eszközökről, ha a terméket nagy mennyiségben, zárt térben vagy más olyan körülmények között alkalmazzuk, ahol megközelítjük vagy akár túl is lépjük. A személyi védőfelszerelés feleljen meg az érvényes szabványoknak, legyen alkalmas az adott célra, legyen jó állapotú és kapja meg az előírt karbantartást.

## Egészségügyi intézkedések

Magas fokú személyi higiénia szükséges. Munka közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk és ne szívjunk tubákot. Kerüljük a bőrrel való hosszabb és intenzív érintkezést. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A szennyezett borfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le. Ne használjunk oldószert vagy hígítót. A termékkel átitatott tárgyakat (papír, törörongyok, felítató anyagok) azonnal ártalmatlanítani kell. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása.

## Szem-/arcvédelem

Fröccsenésveszély esetén viseljünk védőszemüveget. Biztonsági szemüveg oldalvédővel.

## Kézvédelem

Bevizsgált kesztyű viselése szükséges. Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Védőkesztyű, szénhidrogéneknek ellenálló (EN 374, EN 420).

A gyártó a következő kesztyűanyagokat ajánlja: nitril-kaucsuk, fluorkaucsuk - rétegvastagság: >0,38 mm. A kesztyű anyagán való áthatolás ideje: >480 min. A védőkesztyűt a konkrét alkalmazási feltételek szerint válasszuk meg, ügyeljünk a gyártók használati útmutatóira.

Ügyeljünk arra, hogy a vegyipari kesztyűk napi használati időtartama a gyakorlatban sok befolyásoló tényező (pl. hőmérséklet) miatt lényegesen kisebb lehet az EN 374 szerint meghatározott áthatolási időnél. Sérülés vagy az elhasználódás első jelei esetén a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 7 -tól/-től 14

**Bőrvédelem**

Alkalmas védofelszerelés: hosszú ujjú ruha, nehéz munkacipő vagy csizma.

Ne viseljen gyurut, karórát és hasonlót, amire a termék rátapadhat, és borreakciót válthat ki. A bőrből készült tárgyakat, mint a cipőt, övet és óraszíjat, amelyek nem fertőtleníthetők, ki kell selejtezni.

**Légutak védelme**

Csak jól szellozo helyen használjuk. Ha a levegőben a koncentráció meghaladja a maximális munkahelyi koncentráció határértékeit, akkor egy erre a célra engedélyezett, légzőszerveket védo berendezést kell hordani. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc. (EN 14387) Típus A/P1. Lásd a gyártó által kiadott információt.

**Környezeti expozíció ellenőrzések**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                            |                          |                                   |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Fizikai állapot:                           | folyadék                 |                                   |
| Szín:                                      | sárga - borostyán        |                                   |
| Szag:                                      | jellegzetes (Asványolaj) |                                   |
|                                            |                          | <b>Módszer</b>                    |
| pH-érték:                                  |                          | Nem alkalmazható                  |
| <b>Állapotváltozások</b>                   |                          |                                   |
| Olvadáspont:                               |                          | Nem alkalmazható                  |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: |                          | Nincsenek adatok.                 |
| Fagyáspont:                                |                          | Nincsenek adatok.                 |
| Gyulladáspont:                             |                          | > 190 °C COC - Cleveland Open Cup |
| Tartós éghetőség:                          |                          | Nem állnak rendelkezésre adatok   |
| <b>Tűzveszélyesség</b>                     |                          |                                   |
| szilárd:                                   |                          | Nincsenek adatok.                 |
| gáznemű:                                   |                          | Nincsenek adatok.                 |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>     |                          |                                   |
| A termék nem robbanásveszélyes.            |                          |                                   |
| Robbanási határok - alsó:                  |                          | Nincsenek adatok.                 |
| Robbanási határok - felső:                 |                          | Nincsenek adatok.                 |
| Gyulladási hőmérséklet:                    |                          | > 250 *) °C ASTM E 659-78         |
| Bomlási hőmérséklet:                       |                          | Nincsenek adatok.                 |
| <b>Oxidálási tulajdonságok</b>             |                          |                                   |
| Nem használható.                           |                          |                                   |
| Gőznyomás:                                 |                          | Nincsenek adatok.                 |
| Sűrűség (15 °C-on):                        |                          | 0,857 - 0,867 g/cm³ ISO 12185     |
| Vízben való oldhatóság:                    |                          | oldhatatlan                       |
| <b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>      |                          |                                   |
| Nincsenek adatok.                          |                          |                                   |
| Megoszlási hányados:                       |                          | Nincsenek adatok.                 |
| Kinematicus viszkozitás: (40 °C-on)        |                          | 34 mm²/s DIN EN ISO 3104          |

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 8 -tól/-től 14

Gőzsűrűség:

Nincsenek adatok.

Párolgási sebesség:

Nincsenek adatok.

**9.2. Egyéb információk**

\*) Ez az érték meghatározott körülmények között lényegesen alacsonyabb lehet (pl. finom eloszlású állapotban).

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nincsenek adatok.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál tárolási feltételek mellett és normál használat esetén nem lépnek fel veszélyes reakciók.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Kerüljük a gyulladási hőmérséklet és a lobbanáspont feletti hőmérsékleteket. Kerüljük a szikrákat és a sztatikus feltöltődéseket.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerüljük az anyag eros oxidálószerekkel való érintkezését.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat mellett semmi. Tökéletesen elégs és hobomlás során mérgezo gázok keletkeznek. Lásd szakasz 5.

**További információk**

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nincsenek adatok.

**Akut toxicitás**

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 9 -tól/-től 14

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek . Magáról a termékről nincs adat.

CAS 64742-55-8 Alapolaj – nem specifikált:  
LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg bw (OECD 420)  
LD50/bőrön át/nyúl: > 5000 mg/kg bw (OECD 402)  
LC50/belégzéssel/4h/patkány: > 5 mg/l (aerosol) (OECD 403)

CAS 64742-54-7 Erosen finomított koolaj:  
LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg bw (OECD 420)  
LD50/bőrön át/nyúl: > 5000 mg/kg bw (OECD 402)  
LC50/belégzéssel/4h/patkány: > 5 mg/l (aerosol) (OECD 403)

CAS 64742-65-0 Alapolaj – nem specifikált:  
LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg bw (OECD 420)  
LD50/bőrön át/nyúl: > 5000 mg/kg bw (OECD 402)  
LC50/belégzéssel/4h/patkány: > 5,53 mg/l (aerosol) (OECD 403)

CAS 68937-96-2 Poliszulfidokat, di-terc-bu:  
LD50/orális/patkány: 2000 mg/kg (OECD 401)  
LD50/bőrön át/nyúl: 2000 mg/kg (OECD 402)

CAS 80-62-6 Metil-metakrilát:  
LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg  
LD50/bőrön át/nyúl: > 5000 mg/kg  
LC50/belégzéssel/4h/patkány: 29,8 mg/l (gőz)

CAS 72623-86-0 Alapolaj – nem specifikált:  
LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg bw (OECD TG 401)  
LD50/bőrön át/nyúl: > 2000 mg/kg (OECD 402)  
LC50/belégzéssel/4h/patkány: > 5,53 mg/l (OECD 403)

**Izgató és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat . Irritálhatja a szemet.

Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

Ha a termék nagy nyomással a bőrre jut, fennáll annak a veszélye, hogy a bőrön keresztül a testbe kerülhet. A sérülések először nem tűnnek súlyosnak, néhány órán belül viszont a szövet feldagad, elszíneződik, és rendkívül fájdalmas, erős szubkután elhalással jár.

Lenyelés után: gyomor-bél rendszeri zavar.

**Szenzibilizáló hatások**

Allergiás reakciót válthat ki. (Poliszulfidokat, di-terc-bu)

Kísérleti adatok azt mutatták, hogy a potenciálisan szenzibilizáló hatású alkotóelemeknek a termékben megtalálható koncentrációja nem vált ki bőrszenzibilizálást. Az érzékenységet okozó összetevő szállítója közölte, hogy olyan adatokkal rendelkezik, amelyek igazolják, hogy az alkalmazott koncentrációban nem szükséges a besorolás.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Szaporodási toxicitás: Senki által nem ismert.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 10 -tól/-től 14

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Gyakorlati tapasztalatok****Egyéb megfigyelések**

Jellegzetes borsérülések (pustulák) fejlődhetnek ki hosszabb, tartósabb és ismétlődő szennyezés (szennyezett ruházattal való érintkezés) esetén.

**Egyéb információ**

Bár a friss motorolaj nem számít mérgezőnek, a használt motorolaj rákkelto lehet és ezért kezeljük óvatosan. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A szennyezett borfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Magáról a termékről nincs adat. A következő toxikológiai becslések a termék egyes komponenseire vonatkozó toxikológiai ismereteken alapulnak.

CAS 64742-55-8 Alapolaj – nem specifikált:

Toxicitás algákra:

EL50/72h/Pseudokirchneriella subcapitata: &gt; 100 mg/l (OECD 201)

Toxicitás vízibolhák esetében:

EL50/48h/Daphnia magna: &gt; 10000 mg/l (OECD 202)

Toxicitás halakra:

LL50/96h/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss): &gt; 100 mg/l (OECD 203)

CAS 64742-54-7 Erosen finomított koolaj:

Toxicitás algákra:

EL50/72h/Pseudokirchneriella subcapitata: &gt; 100 mg/l (OECD 201)

Toxicitás vízibolhák esetében:

EL50/48h/Daphnia magna: &gt; 10000 mg/l (OECD 202)

Toxicitás halakra:

LL50/96h/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss): &gt; 100 mg/l (OECD 203)

CAS 64742-65-0 Alapolaj – nem specifikált:

Toxicitás vízibolhák esetében:

EL50/48h/Daphnia magna: &gt; 10000 mg/l (OECD 202)

Toxicitás halakra:

LL50/96h/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss): &gt; 100 mg/l (OECD 203)

CAS 68937-96-2 Poliszulfidokat, di-terc-bu:

Toxicitás algákra:

EC50/72h/Pseudokirchneriella subcapitata: 0,838 mg/l (OECD 201)

Toxicitás vízibolhák esetében:

EC50/48h/Daphnia magna: 0,24 mg/l (OECD 202)

Toxicitás halakra:

LC50/96h/Danio rerio: &gt; 0,088 mg/l (OECD 203)

CAS 72623-86-0 Alapolaj – nem specifikált:

Toxicitás vízibolhák esetében:

EL50 (48h): &gt; 1000 mg/l (OECD TG 202)

Toxicitás halakra:

LL50 (96h): &gt; 100 mg/l (OECD TG 203)

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 11 -től-től 14

CAS 80-62-6 Metil-metakrilát:

Toxicitás algákra:

EC50/72h/Algák (Selenastrum capricornutum): &gt; 110 mg/l

Toxicitás vízipihák esetében:

EC50/48h/Daphnia magna: 69 mg/l

Toxicitás halakra:

LC50/96h/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss): &gt; 79 mg/l

Krónikus toxicitás:

CAS 64742-55-8 Alapolaj – nem specifikált:

Toxicitás vízipihák esetében:

NOEL (21 d)/Daphnia magna: 10 mg/l (OECD 211)

Toxicitás halakra:

NOEL (14/28 d)/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss): &gt; 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

CAS 64742-54-7 Erosen finomított koolaj:

Toxicitás vízipihák esetében:

NOEL (21 d)/Daphnia magna: 10 mg/l (QSAR Petrotox)

Toxicitás halakra:

NOEL (14/28 d)/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss): &gt; 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

CAS 64742-65-0 Alapolaj – nem specifikált:

Toxicitás vízipihák esetében:

NOEL (21 d)/Daphnia magna: 10 mg/l (OECD 211)

Toxicitás halakra:

NOEL (14/28 d)/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss): &gt; 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

CAS 72623-86-0 Alapolaj – nem specifikált:

Toxicitás vízipihák esetében:

NOEL (21d): 10 mg/l (OECD TG 202)

Toxicitás algákra:

NOELR (14 d): &gt; 1000 mg/l (QSAR modelled data)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag lassan lebontható. Egyes összetevők biológiailag nem lebonthatók.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):

CAS 72623-86-0 Alapolaj – nem specifikált: logPow: 6,1

CAS 68937-96-2 Poliszulfidokat, di-terc-bu: logPow: 5,6

CAS 80-62-6 Metil-metakrilát: logPow: 1,38

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az anyag a levegőn elpárolog. (kis mennyiségek)

Kismértékű mobilitás a talajban.

Vízben oldhatatlan. A termék a (szenny-)víz felszínén úszik.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nincsenek adatok.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Olajfilmet képezhet, amely az oxigéntartalom csökkentéséhez vezet és ezzel károsítja a vízi élővilágot.

**További információ**

Nem juthat sem a csatornába, sem a felszíni vizekbe. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Vízi szervezetekre ártalmas, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 12 -tól/-től 14

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A hivatalos előírások szerint. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ahol a lehetséges újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

130205 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj-alapú, klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

130205 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj-alapú, klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A hivatalos előírások szerint. A csomagolások kiürítés és megfelelő tisztítás után újrahasznosításra kerülhetnek. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A tartályokat gondosan le kell zárni, meg kell jelölni és biztonságosan kell elhelyezni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1. UN-szám:** nem szabályozott

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** nem szabályozott

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** nem szabályozott

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** nem szabályozott

**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**Belvízi szállítás (ADN)**

**14.1. UN-szám:** nem szabályozott

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** nem szabályozott

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** nem szabályozott

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** nem szabályozott

**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám:** not regulated

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 13 -tól/-től 14

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** not regulated**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** not regulated**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** n.d.a.**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-szám:** not restricted**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** not restricted**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** not restricted**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** n.d.a.**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincsenek adatok.

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

nem használható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 28: Alapolaj – nem specifikált ; Erosen finomított koolaj ; Alapolaj – nem specifikált; Alapolaj – nem specifikált

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**További utalások**

A REACH 57. cikkely szerint nem különös aggodalomra okot adó anyagok (SHVC).

**Nemzeti előírások****További információ**

A nemzeti előírásokat adott esetben be kell tartani.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Szakasz: 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 15

**Rövidítések és betűszavak**

nem alkalmazható = nem használható

n.m. = nincs meghatározva

n.d.a. = no data available

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Hajtóműolaj, kézi kapcsolású sebességváltó**

Nyomtatás dátuma: 16.01.2018

Tételszám 09163335

Oldal 14 -tól/-től 14

ATE = Acute Toxicity Estimate  
DNEL = Derived No Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level  
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature  
SVHC = különös aggodalomra okot adó anyag  
VOC = Volatile organic compounds  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development  
EPA = Environmental Protection Agency  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ECHA = European Chemicals Agency

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                          |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                     |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                       |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                              |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                       |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.              |
| EUH208 | poliszulfidokat, di-terc-bu-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.  
A terméket kizárólag a műszaki adatlapon, ill. a feldolgozási előírásokban megjelölt felhasználási célra használjuk.  
Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)