

# 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 O.E.M Renault Nissan 5W40

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

**Azonosított felhasználás:** Szintetikus motorolaj

**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

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Ez az anyag egy keverék.

Veszélyes összetevők:

Összetevő	Koncentráció (m/m%)	Regisztrációs szám	EK-szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Cink-dialkil-ditiofoszfát	0,63 – 1,25 %	-	EC: 272-028-3 / CAS: 68649-42-3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Hosszú láncú kalcium alkilfenát-szulfid	0,63 – 1,25 %	-	-	Aquatic Chronic 4, H413
Fenol, 4-dodecil-	0,06 – 0,13%	-	EC: 203-202-9 / CAS: 104-43-8	Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Organikus molibdén-amid	0,01 – 0,063	-	-	Aquatic Chronic 2, H411

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

#### 4. SZAKASZ: 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 rágásuktól 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

**Belélegzés:** A termékből képződött olajköd szokatlanul magas koncentrációjának hosszan tartó belélegzése orr és a tüdő irritációt, fejfájást, hányingert vagy álmoságot okozhat.

**Bőr:** Hosszan tartó vagy ismétlődő bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki, mint pl. pirosodás, kiütés és bőrgyulladás.

**Szem:** Hosszan tartó szemmel való érintkezés irritációt, pirosodást vagy kellemetlen érzetet okozhat.

**Lenyelés:** Ha több, mint egy-két falatot lenyelnek, hasüregi fájdalom, hányinger vagy hasmenés következhet be. Az anyag bejuthat a tüdőbe lenyelése vagy hányás során. Ez tüdőödémát és kémiai tüdőgyulladást eredményezhet.

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

---

### 5. **szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

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

#### 5.1. **Oltóanyag**

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

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízugár

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

Mérgezés gázok köztük a szén-monoxid, szén-dioxid, kén és nitrogén-oxidok, füst, és más égéstermékei tökéletlen égésnek.

#### 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 tréningen 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 összeférhetetlen anyagok tekintetében lásd a 10. szakaszt.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

---

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Személyi kitettségi határértékek:

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

258. Olaj (ásványi) köd: ÁK: - mg/m<sup>3</sup> CK: - mg/m<sup>3</sup>; MK: 5 mg/m<sup>3</sup> (napi 8 órán át tartó kitettség esetén)

\* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 1. melléklete alapján

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

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

##### Biológiai határértékek:

Nincs információ

##### Javasolt megfigyelési eljárások:

Nincs információ

##### DNEL:

Nem elérhető

##### PNEC:

Nem elérhető

#### 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.

### **Egyéni óvintézkedések**

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

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszka. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 and EN 168 kritériumainak.

**Kézvédelem:** nitril gumikesztyű

**Bőr/testvédelem:** Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiaileg ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére. 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.

**Termikus veszélyek:** Nem áll rendelkezésre

**Egészségügyi 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:**

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:	-40°C
Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	>210°C
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható

Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nem alkalmazható; Felső: Nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nem áll adat rendelkezésre
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Relatív sűrűség, 20 °C-on:	0,840-0,890 g/ml
Oldhatóság:	Elhanyagolható
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkózitás:	13-14,5 mm <sup>2</sup> /s 100°C-on,
Robbanási tulajdonságok:	Nincs
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs

## 9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** Figyelmesen olvassa át a 10.2-10.6 os részekben taglalt információkat.

**10.2. Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** nem várható

**10.4. Kerülendő körülmények:** A termék normálisan stabil mérsékelt emelt hőmérsékleten és nyomáson

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erősen oxidáló anyagok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Füst, szénmonoxid, szén dioxid, aldehidek, és tökéletlen égés egyéb égéstermékei keletkezhetnek.

---

## 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:** Rendelkezésre álló adatok alapján: a besorolási kritériumok nem teljesülnek

**Szemérintkezési toxicitás:** Várhatóan nem okoz komoly szemkárosodást vagy irritációt. Véletlenszerű szemmel való érintkezés esetén minimális irritációt vagy pirosodást okozhat. Tanulmányok alapján az adalékanyag a teljes keverékben, várhatóan nem okoz szemkárosodást.

**Bőrérintkezési 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.

**Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel:** Várhatóan bőr vagy légzőszervi irritáló hatása nincs. Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés a benedvesedett ruházattól dermatitist okozhat.

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

**Karcinogenitás:** Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés a termékkel bőrrákot okozhat.

**Reprodukciós toxicitás:** Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

**STOT-egyszeri kitettség:** Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

**STOT-többszöri kitettség:** Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

**Belégzési toxicitás:** Ha az anyagból köd képződik, vagy hő hatására gőz képződik, a kitettség a nyálkahártya és a felső légutak irritációját okozhatja.

**Egyéb toxikológiai hatások:** Nem áll adat rendelkezésre.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás:

Nem káros a vízi szervezetekre. Várható  $LC_{50}$  /  $EC_{50}$  értéke > 100 mg/l.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Ez az anyag potenciónalisán biolebontható, de hosszú ideig nem bomlik le. Jellemző biolebonthatóság < 22%, 28 nap után (OECD 301B).

### Bioakkumulációs képesség:

Log  $K_{OW}$ : Megoszlási hányados N-oktanol/víz alapolajra.

Vannak komponensei, amelyek bioakkumulálódhatnak

Log  $P_{OW}$  > 3,0 lehetséges bioakkumulációt jelez.

### 12.3. A talajban való mobilitás:

Alacsony, a rossz vízben való oldhatóságnak köszönhetően. Kiömlés talajba való behatolást okoz és a talajvíz szennyeződését okozhatja. A termék lebeg a vízben.

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

Ez a termék nem potenciális PBT vagy vPvB és nem is tartalmaz olyan anyagot, amely potenciális PBT vagy vPvB.

### 12.5. Egyéb káros hatások:

Olajfilmet képezhet, ami a víz oxigénvesztéséhez vezethet, és ártalmas hatású lehet a vízi élővilágra.

---

## 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, újrahasznosításra és visszanyerésére vonatkozó állami vagy helyi szabályokat és követelményeket. Csak engedéllyel rendelkező leadóhelyeken adja le a használt olajat. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően.

#### 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 közúti 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

Nincs

##### 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

- H315** Bőrirritáló hatású.
- H318** Súlyos szemkárosodást okoz.
- H361** Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413** Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### 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 ártalmas 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 ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**