

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

### Marine 4T Motor Oil 10W-40

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

Lásd az anyag vagy a keverék megjelölését.

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 3 - Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU21 - Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22 - Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Vegyi termék kategória [PC]:

PC17 - Hidraulikus folyadékok

PC24 - Kenőanyagok, zsírok, lazítószerek

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC 1 - Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC 2 - Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC 8a - Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC 8b - Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC 9 - Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

PROC20 - Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben

Árucikk-kategória [AC]:

AC99 - Nem szükséges.

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC 4 - Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

ERC 7 - Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen

ERC 9a - Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)

ERC 9b - Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

#### Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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:

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)

2 / 13 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.  
 Marine 4T Motor Oil 10W-40

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

A készítmény az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet értelmében nem veszélyes besorolást kapott.

### 2.2 Címkézési elemek

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

EUH208-Benzol-szulfonsav, metil-, mono-C20-24-elágazó alkilderivatumok, kalcium sók, Kalcium-alkil-aril-szulfonát, hosszú láncú-t tartalmaz.  
 Allergiás reakciót válthat ki.  
 EUH210-Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 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 %).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

|   |   |
|---|---|
| <b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú</b> |   |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | 01-2119474889-13-XXXX                       |
| <b>Index</b>  | 649-483-00-5                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 276-738-4                                   |
| <b>CAS</b>  | 72623-87-1                                  |
| <b>% tartomány</b>  | 30-<50                                      |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>       | Asp. Tox. 1, H304                           |
| <b>Fehér ásványolaj (C15 - C50) *</b>   |   |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | ---   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>% tartomány</b>  | 5-<15                                       |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>       | Asp. Tox. 1, H304                           |
| <b>Cink-alkil-ditiofoszfát</b>  |   |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | 01-2119657973-23-XXXX                       |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 272-238-5                                   |
| <b>CAS</b>  | 68784-31-6                                  |
| <b>% tartomány</b>  | 1-<2,5                                      |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>       | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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.

\* A benne lévő ásványolaj a következő számok közül eggyel vagy többel leírható:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Regisztrációs szám (REACH) | Kémiai megnevezés  |
|--|----------------------------|--|
| 265-090-8                              | --                         | Alapolaj - nem meghatározott   |
| 265-091-3                              | --                         | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű<u> paraffinos       |
| 265-097-6                              | --                         | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz nafténbázisú         |
| 265-098-1                              | --                         | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű<u> nafténbázisú     |
| 265-101-6                              | --                         | Alapolaj - nem meghatározott   |
| 265-156-6                              | --                         | Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú            |
| 265-157-1                              | --                         | Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               |
| 265-158-7                              | --                         | Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos              |
| 265-159-2                              | --                         | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos     |
| 265-169-7                              | --                         | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú  |
| 276-737-9                              | --                         | Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú |
| 276-738-4                              | --                         | Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú |
| 278-012-2                              | --                         | Alapolaj - nem meghatározott   |
| 265-155-0                              | --                         | Alapolaj - nem meghatározott   |
| 276-735-8                              | --                         | Kenőolajok (kőolaj), C>25-, hidrogénnel kezelt tiszta a nyersanyagokból  |
| 276-736-3                              | --                         | Alapolaj - nem meghatározott   |
| 265-096-0                              | --                         | Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel aszfaltmentesített              |
| 265-160-8                              | --                         | Maradék olajok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt                          |
| 265-161-3                              | --                         | Kenőolajok (kőolaj), hidrogénnel kezelt, fáradt                          |
| 265-166-0                              | --                         | Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított                 |
| 265-176-5                              | --                         | Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított könnyű        |

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.

## 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 friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

#### 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

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, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Aspiráció veszélye.

### 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.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

Felléphet:

A bőr kiszáradása.

Izgató hatás a szemre

Allergiás reakció léphet fel.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010  
Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.  
Marine 4T Motor Oil 10W-40

## 5.1 Oltóanyag

### A megfelelő oltóanyag

CO2  
Hab  
Poroltószer  
Vízpermet

### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok  
Foszforoxidok  
Kénoxidok  
Nitrogén-oxidok  
Fémoxidok  
Mérgező gázok

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.  
A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.  
Adott esetben teljes védelem.  
A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.  
Szembe és bőrre ne kerüljön.  
Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

### 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, homok, kovaföld, fűrészpor) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell.  
A felszedett terméket lezárható tartályba kell betölteni.  
Nem szabad vízzel vagy hígított tisztítószerrel lemosni.

### 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.  
Olajköd képződését el kell kerülni.  
Szembe ne kerüljön.  
Kerülni kell a bőrrel való hosszabb vagy intenzív érintkezést.  
A termékkel átitatott törülörongyot 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.

#### 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.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.  
 Marine 4T Motor Oil 10W-40

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

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
 A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
 A talajba való bejutást mindenképpen meg kell akadályozni.  
 Szobahőmérsékleten tárolandó.  
 Szárazon tartandó.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Kémiai megnevezés                                  | Ásványolaj kód                       | % tartomány: |
|--|--------------------------------------|--------------|
| AK-érték: 5 mg/m <sup>3</sup> (OLAJ (ásványi) KÖD) | CK-érték: ---                        | ---          |
| Monitoringeljárások:                               | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |              |
| BEM: ---   | Egyéb adatok: ---                    |              |

| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú |                                    |                               |            |       |                   |            |
|--|------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport                                 | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deskriptor | Érték | Egység            | Megjegyzés |
|  | Ember – szájon keresztül           |                               | PNEC       | 9,33  | mg/kg feed        |            |
| Fogyasztói   | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások     | DNEL       | 1,2   | mg/m <sup>3</sup> | 24h        |
| Munkás / Munkavégző  | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások     | DNEL       | 5,4   | mg/m <sup>3</sup> | 8h         |

| Cink-alkil-ditiofoszfát                  |  |   |            |         |        |            |
|--|--|---|------------|---------|--------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület                           | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deskriptor | Érték   | Egység | Megjegyzés |
|  | Környezet - víz  |   | PNEC       | 4       | µg/l   |            |
|  | Környezet - tengervíz  |   | PNEC       | 4,6     | µg/l   |            |
|  | Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás |   | PNEC       | 4,4     | µg/l   |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz                                |   | PNEC       | 0,00701 | mg/kg  |            |
|  | Környezet - talaj  |   | PNEC       | 0,0548  | mg/kg  |            |
|  | Környezet - orális (táp)                                     |   | PNEC       | 8,33    | mg/kg  |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés                       |   | PNEC       | 3,8     | mg/l   |            |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül                                      | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL       | 4,8     | mg/kg  |            |
| Fogyasztói                               | Ember – szájon keresztül                                     | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL       | 0,19    | mg/kg  |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL       | 1,67    | mg/kg  |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember – bőrön keresztül                                      | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL       | 9,6     | mg/kg  |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL       | 6,6     | mg/kg  |            |

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

H

6 / 13 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010

Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.

PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.

Marine 4T Motor Oil 10W-40

| 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 |            |

H

ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por

(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv).

(11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK irányelv). (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 irányelv). |

CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték

(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). |

BEM = Biológiai expozíciós mutató. 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 |

Egyéb adatok: 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.

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (2020.02.08)

## 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

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 spriccelés esetére.

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Nitril védőkesztyű (EN 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,4

Átthatási idő (permeációs idő) percben:

> 480

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.

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

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

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

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

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

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:

Nem alkalmazható



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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010

Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.

PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.

Marine 4T Motor Oil 10W-40

Kiegészítő információk a kézvédlemhez - 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:                                     | Barna                            |
| Szag:                                     | Jellemző                         |
| Szagküszöbérték:                          | Nem meghatározott                |
| pH-érték:                                 | Nem meghatározott                |
| Olvadáspont/fagyáspont:                   | Nem meghatározott                |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány:  | Nem meghatározott                |
| Lobbanáspont:                             | 230 °C                           |
| Párolgási sebesség:                       | Nem meghatározott                |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem meghatározott                |
| Alsó robbanási határ:                     | Nem meghatározott                |
| Felső robbanási határ:                    | Nem meghatározott                |
| Gőznyomás:                                | Nem meghatározott                |
| Gőzsűrűség (levegő = 1):                  | Nem meghatározott                |
| Sűrűség:                                  | 0,865 g/cm <sup>3</sup>          |
| Halmazsűrűség:                            | Nem meghatározott                |
| Oldékonyság (oldékonyságok):              | Nem meghatározott                |
| Vízben való oldhatóság:                   | Oldhatatlan                      |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):      | Nem meghatározott                |
| Öngyulladás hőmérséklet:                  | Nem meghatározott                |
| Bomlási hőmérséklet:                      | Nem meghatározott                |
| Viszkozitás:                              | 94,0 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)  |
| Viszkozitás:                              | 14,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) |
| Robbanásveszélyesség:                     | Nem meghatározott                |
| Oxidáló tulajdonságok:                    | Nem meghatározott                |

### 9.2 Egyéb információk

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Keverhetőség:              | Nem meghatározott |
| Zsíroldhatóság / Oldószer: | Nem meghatározott |
| Vezetőképesség:            | Nem meghatározott |
| Felületi feszültség:       | Nem meghatározott |
| Oldószer tartalom:         | Nem meghatározott |

## 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

Normál tárolási körülmények és kezelés esetén nem lépnek fel veszélyes reakciók.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Nedvességtől védve tartandó.

Nyílt láng, gyújtóforrások

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.  
 Marine 4T Motor Oil 10W-40

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5.2 szakaszt is.  
 Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

#### Marine 4T Motor Oil 10W-40

| 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 |
| Csírasejt-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 |

#### Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

| 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)                     |   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:            |         |       |         | Házinyúl      | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nem izgató hatású, Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| 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)   |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |       |         |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatív   |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |       |         |               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatív   |



|  |  |  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|--|--|-------------|
| Csírsejt-mutagenitás:                                    |  |  |  |  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatív     |
| Csírsejt-mutagenitás:                                    |  |  |  |  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatív     |
| Rákkeltő hatás:  |  |  |  |  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatív     |
| Rákkeltő hatás:  |  |  |  |  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatív     |
| Reprodukciós toxicitás:                                  |  |  |  |  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatív     |
| Reprodukciós toxicitás:                                  |  |  |  |  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatív     |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatív     |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Negatív     |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Negatív     |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Negatív     |
| Aspirációs veszély:                                      |  |  |  |  |  | Asp. Tox. 1 |

| Cink-alkil-ditiofoszfát   |         |       |            |                        |  |                               |
|---|---------|-------|------------|------------------------|--|-------------------------------|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Érték | Egység     | Organizmus             | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                    |
| Akut toxicitás, szájon át:  | LD50    | 2900  | mg/kg      | Patkány                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                               |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:                                    | LD50    | >5000 | mg/kg      | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                               |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                                 |         |       |            | Házinyúl               | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | 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                       |
| Csírsejt-mutagenitás:   |         |       |            | Egér                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatív                       |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOAEL   | 125   | mg/kg bw/d | Patkány                | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analógiás következtetés       |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

| Marine 4T Motor Oil 10W-40 |         |     |       |        |            |                   |                      |
|----------------------------|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| Toxicitás / Hatás          | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés           |
| 12.1. Toxicitás, hal:      |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |

H

10 / 13 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.  
 Marine 4T Motor Oil 10W-40

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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. Egyéb káros hatások:                   |  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat   |
| Egyéb információk:                           |  |  |  |  |  |  | DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző)<br>>= 80%/28d:<br>Nem |

| <b>Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú</b> |           |       |        |        |                                 |  |  |
|---|-----------|-------|--------|--------|---------------------------------|--|--|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont   | Idő   | Érték  | Egység | Organizmus                      | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés   |
| 12.1. Toxicitás, hal:   | NOEC/NOEL | 96h   | >=100  | mg/l   | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 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:   | 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)                  |  |
| 12.1. Toxicitás, alga:  | EL50      | 48h   | >100   | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:   |           | 28d   | 46     | %      |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |  |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:   | Log Kow   |       | >6     |        |                                 |  | Említésre méltó bioakkumulációs potenciállal kell számolni (LogPow > 3). |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:                                    |           |       |        |        |                                 |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag  |
| Baktérium toxicitás:  | NOEC/NOEL | 10min | >1,93  | mg/l   |                                 | DIN 38412 T.8  |  |

| <b>Cink-alkil-ditiofoszfát</b> |         |     |       |        |                     |                                      |            |
|--------------------------------|---------|-----|-------|--------|---------------------|--------------------------------------|------------|
| Toxicitás / Hatás              | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus          | Ellenőrző módszer                    | Megjegyzés |
| 12.1. Toxicitás, hal:          | LL50    | 96h | 4,4   | mg/l   | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |            |

H

11 / 13 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.  
 Marine 4T Motor Oil 10W-40

|                                       |      |     |     |      |                         |   |                             |
|---------------------------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|---|-----------------------------|
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | EL50 | 48h | 75  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                    |                             |
| 12.1. Toxicitás, alga:                | EL50 | 72h | 410 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                             |                             |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |      | 27d | <5  | %    |                         | Regulation (EC) 440/2008 C.6 (DEGRADATION - CHEMICAL OXYGEN DEMAND) | Biológiailag nem lebontható |

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

Az anyaggal átitatott, szennyezett törlőröngy, papír vagy más szerves anyag tűzveszélyes, ezért ezeket szervezeten 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 06 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

13 02 05 ásványolaj-alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mint az anyagot magát.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

14.1. UN-szám: nem alkalmazható

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

Osztályozási kód:

nem alkalmazható

LQ:

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

Tunnel restriction code:

#### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

#### Szállítás repülőgépen (IATA)

12 / 13 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010

Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.

PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.

Marine 4T Motor Oil 10W-40

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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:

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC):

0 %

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

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok:

3, 8, 9, 11, 12, 15

#### A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Nem alkalmazható

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Asp. Tox. — Aspirációs veszély

Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás

Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus

#### 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

13 / 13 oldal

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

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.10.21. / 0011

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.08.30. / 0010

Hatályba lépés időpontja: 2020.10.21.

PDF nyomtatásának időpontja: 2021.06.17.

Marine 4T Motor Oil 10W-40

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. stb., és a többi, és így tovább

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.