

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2.      Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.      Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.      Oldal: 1/(14)

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

### 1.1 Termékazonosító

**A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

UFI: QX20-Q070-F00W-AS4F

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

Azonosított felhasználás: fékfolyadék

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: 06 1 270 8700

Fax: 06 1 270 8799

E-mail: info@unixauto.hu

A termék felhasználásával kapcsolatos  
műszaki információk:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: 06 1 270 8700

Fax: 06 1 270 8799

E-mail: info@unixauto.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

UNIX Autó és Alkatrészkereskedelmi Kft.

H-1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.

Tel.: 06 1 270 8700

Fax: 06 1 270 8799

E-mail: info@unixauto.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> h): 06 1 270 8700

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ      A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4

Eye Irrit. 2

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat:

H302

H319

H373

Lenyelve ártalmas.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve  
károsíthatja a veséket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2. Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.

Oldal: 2/(14)

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Dietilén-glikol

GHS Pictogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

Kiegészítő veszélyességi információk: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** Gyermkektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

**P301 + P312** LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P308 + P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2. Felülvizsgálat: 2021. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13. Oldal: 3/(14)

## 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Glikolok, glikol-éterek, inhibítorok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

| Megnevezés                                                                    | EK szám   | CAS szám | Vesz. oszt. és kategória  | Figyelmeztető mondat | Koncentráció tömeg % |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| Trietilén-glikol-monobutil-éter*<br>REACH Regisztr. szám:<br>01-2119531322-53 | 205-592-6 | 143-22-6 | Eye Dam. 1                | H318                 | max. 45              |
| Dietilén-glikol<br>REACH Regisztr. szám:<br>01-2119457857-21                  | 203-872-2 | 111-46-6 | Acute Tox. 4<br>STOT RE 2 | H302<br>H373         | max. 25              |
| 2-(2-Metoxietoxi)etanol<br>REACH Regisztr. szám:<br>01-2119475100-52          | 203-906-6 | 111-77-3 | Repr. 2                   | H361d                | 0-<3                 |
| 2-(2-Butoxietoxi)etanol<br>REACH Regisztr. szám:<br>01-2119475104-44          | 203-961-6 | 112-34-5 | Eye Irrit. 2              | H319                 | <5                   |

\*Egyedi koncentrációs határérték:

Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 30 \%$ ; Eye Irrit. 2; H319:  $20 \% \leq C < 30 \%$

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel azonnal öblítsük 10-15 percig, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés: A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet a sérülttel. Forduljunk azonnal orvoshoz. Hánytatni csak orvosi felügyelet mellett szabad.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2.      Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.      Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.      Oldal: 4/(14)

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Súlyos szemirritáció.  
Lenyelés: túlzott expozíció esetén központi idegrendszeri hatások, hasi problémák, metabolikus acidózis, fejfájás, hányinger.  
Magas hőmérsékleten belélegzett gőzök vagy aeroszol: légúti irritáció, ill. a lenyelésnél fellépő tünetek.  
Bőr: bőrön át felszívódhat.  
Ismételt érintkezés a bőrt irritálhatja, dermatitist okozhat.  
Ismételt expozíció vesekárosodást okozhat.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Tüneti kezelés (mérégtelenítés, életfunkciók) alkalmazandó.

## 5. SZAKASZ      Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Víz (köd vagy vízpermet), porral oltó, alkoholálló hab, szén-dioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során füst/köd képződhet, ártalmas gőzök/gázok keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. A környező levegőtől független légzőkészülék viselendő.

További útmutató:

A tűznek kitett tárolóedények a gázképződés hatására szétrobbanhatnak.

A tároló edényzet vízpermettel hűtendő.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék külön gyűjtendő, az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2.      Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.      Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.      Oldal: 5/(14)

## 6. SZAKASZ      Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.  
Illetéktelen személyek eltávolítandók.  
A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.  
Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések  
Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.  
Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
Kiömlés szárazföldre: a kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.  
A szennyezett területet bő vízzel kell leöblíteni.  
Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ      Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
A vegyi ill. tűzveszélyes anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.  
Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.  
Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőztetéséről.  
A köd vagy aeroszolképződés kerülendő.  
Sztatikus feltöltődés ellen védeni kell.  
Kerülni kell a szemmel való érintkezést. A gőzöket, aeroszolt ne lélegezzük be.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.  
A termék használatakor ne együnk, igyunk, ne dohányozzunk.  
Fogamzóképes és állapotos nők kerüljék a termékkel való érintkezést.  
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2. Felülvizsgálat: 2021. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13. Oldal: 6/(14)

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.  
Erős oxidáló anyagoktól, erős savaktól és lúgoktól elkülönítve tárolandó.  
Csapadéktól védett, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, az eredeti, légmentesen lezárt göngyölegben kell tárolni.  
Tároló tartály anyagául alkalmas: lágyacél, rozsdamentes acél, szárazlevegős szellőztető rendszerrel ellátva.  
Ne tároljuk bélelt tartályokban vagy hordókban.  
Tárolási hőmérséklet: max. 45°C.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Fékfolyadék.

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

|                     |           |                         |          |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------|
| 2-(2-Butoxi)etanol: | ÁK-érték: | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | EU2, T   |
| CAS: 112-34-5       | CK-érték: | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 2-(2-metoxi)etanol: | ÁK-érték: | 50,1 mg/m <sup>3</sup>  | EU2, R+T |
| CAS: 111-77-3       | CK-érték: | - mg/m <sup>3</sup>     |          |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:  
Megfelelő szellőztetés.

Személyi védőfelszerelés:  
(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg, oldalvédővel (MSZ EN 166).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2.      Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.      Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.      Oldal: 7/(14)

b) bőrvédelem

i. kézvédelem

Védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374).

Megfelelő anyagok hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint):

butilgumi, 0,7 mm rétegvastagság;

neoprén, PVC.

Megfelelő anyagok, rövid ideig tartó közvetlen kapcsolat és/vagy fröccsenés esetén (ajánlott: legalább védőindex 2, megfelel > 30 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint):

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

ii. egyéb

Védőruházat.

c) a légutak védelme

Normál körülmények között nem szükséges. Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő viselendő (szerves gázok ellen védő szűrőbetét: A-P2 típus).

d) hőveszély

Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. SZAKASZ      Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |                                                                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| a) Halmazállapot:                                                        | flyékony                    |
| b) Szín (ASTM D 1500):                                                   | színtelen-sárga (borostyán) |
| c) Szag:                                                                 | enyhe                       |
| d) Olvadáspont/fagyáspont (DIN 51583):                                   | <-50°C                      |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D1120): | 270°C                       |
| f) Tűzveszélyesség:                                                      | éghető                      |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                                 | nincs adat                  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2. Felülvizsgálat: 2021. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13. Oldal: 8/(14)

- |                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| h) Lobbanáspont (COC) (DIN 51758):               | >93°C                         |
| i) Öngyulladási hőmérséklet (DIN 51794):         | >300°C                        |
| j) Bomlási hőmérséklet:                          | >300°C                        |
| k) pH:                                           | 7,0 – 11,5                    |
| l) Kinematikus viszkozitás (DIN 51562):          |                               |
| 20°C-on:                                         | 5– 10 mm <sup>2</sup> /s      |
| -40°C-on:                                        | 1050 mm <sup>2</sup> /s       |
| 100°C-on:                                        | 2,34 mm <sup>2</sup> /s       |
| m) Oldhatóság                                    |                               |
| Oldhatóság vízben:                               | teljes mértékben elegyedik    |
| Oldhatóság egyéb oldószerben                     | poláros oldószerekben oldódik |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat                    |
| o) Gőznyomás 20°C-on:                            | <2 mbar                       |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on:      | 1,04 g/cm <sup>3</sup>        |
| q) Relatív gőzsűrűség:                           | nincs adat                    |
| r) Részecskejellemzők:                           | nincs adat                    |

## 9.2 Egyéb információk:

Nedves forráspont: 163°C

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

- |                                       |                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reakciókészség:                  | Nincs ismert veszély.                                                                                            |
| 10.2 Kémiai stabilitás:               | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.                                           |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | A glikol-éterek tárolás során peroxidokat képezhetnek. Könnyűfémekkel reagálnak, miközben hidrogén szabadul fel. |
| 10.4 Kerülendő körülmények:           | Közvetlen hő- és gyújtóforrás, nedvesség. Ne desztilláljuk száradásig.                                           |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok:        | Ásványolajok, erős oxidálószeres, erős savak.                                                                    |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek:        | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.        |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2. Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.

Oldal: 9/(14)

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

|             |                            |        |       |
|-------------|----------------------------|--------|-------|
| Orális:     | LD <sub>50</sub> (patkány) | > 5000 | mg/kg |
| Dermális:   |                            | > 3000 | mg/kg |
| Inhalációs: | nincs adat                 |        |       |

|                                                       |                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                             | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                   | irritatív (OECD 405 vizsgálat alapján)                                         |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Csírasejt-mutagenitás:                                | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Rákkeltő hatás:                                       | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Reprodukciós toxicitás:                               | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.      |
| Aspirációs veszély:                                   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
nincs adat.

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

|                            |                                                                                                                                                          |                  |                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| vízi organizmusok:         | Hal (Leuciscus idus):                                                                                                                                    | LC <sub>50</sub> | > 100 mg/l/96 óra |
| talajban élő szervezetek:  | nincs adat                                                                                                                                               |                  |                   |
| aktív iszap gátlási teszt: | Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba, nem okoz csökkenést az adaptált iszap biológiai lebontási aktivitásában. |                  |                   |
| növények:                  | nincs adat                                                                                                                                               |                  |                   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2.      Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.      Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.      Oldal: 10/(14)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

100%, 21 nap. Könnyen lebontható (OECD 302B).  
Biológiai szennyvízkezelőbe engedve várhatóan  
nincs káros hatása az aktív iszap lebontási  
folyamataira.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

log Pow: <2

## 12.4 A talajban való mobilitás:

Mobilitás vízben:

Mobil  
Vízzel elegyedik.

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

A termék nem tartalmaz a PBT  
(perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB  
(nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív)  
kritériumoknak megfelelő anyagot.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat

## 12.7 Egyéb káros hatások

Biológiai oxigénigény:

Nincs adat.

Kémiai oxigénigény:

Nincs adat.

Nehézfémtartalom:

Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre:

Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 1 (AwSV szerint)

## 13. SZAKASZ      Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére  
a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill.  
az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 01 13\*

Fékfolyadékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy  
égetéssel ártalmatlanítani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2.      Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.      Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.      Oldal: 11/(14)

## Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

A nem szennyezett csomagolás újra felhasználható.

A csomagolást, amelyet nem lehet megtisztítani, a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

## Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsontrába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

## 14. SZAKASZ      Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás:

ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet

Közúti / Vasúti      ADR / RID besorolás:      Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:                      | nem besorolt |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | nem besorolt |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | nem besorolt |
| 14.4 Csomagolási csoport:                              | nem besorolt |
| 14.5 Környezeti veszélyek:                             | nem besorolt |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  | nem besorolt |

### Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

## 15. SZAKASZ      Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.  
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): nem besorolt.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2. Felülvizsgálat: 2021. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13. Oldal: 12/(14)

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

|              |      |                               |
|--------------|------|-------------------------------|
| Acute Tox. 4 | H302 | (gyártói besorolás)           |
| Eye Irrit. 2 | H319 | (vizsgálati eredmény alapján) |
| STOT RE 2    | H373 | (kalkulációs)                 |

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Lenyelve ártalmas.                                                          |
| H318  | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                 |
| H319  | Súlyos szemirritációt okoz.                                                 |
| H361D | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                               |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, lenyelve, károsíthatja a veséket. |

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitás 4. kategória                            |
| Eye Dam. 1   | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória        |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória        |
| Repr. 2      | Reprodukciós toxicitás 2. kategória                    |
| STOT RE 2    | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória |

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

|          |                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR      | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás        |
| ÁK-érték | Megengedett átlagos koncentráció-érték                                                                                                                                   |
| ATE      | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.                                                                                                                 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meisterteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2.      Felülvizsgálat: 2021. 07. 01.      Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13.      Oldal: 13/(14)

|                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF               | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező                                                                                                                                                                        |
| BOI               | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.                                                                             |
| Bw                | (Body Weight) Testtömeg                                                                                                                                                                                                   |
| C&L               | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés                                                                                                                                                                    |
| CAS               | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat                                                                                                                                                          |
| CK-érték          | Megengedett csúcskoncentráció-érték.                                                                                                                                                                                      |
| CLP               | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)                                                                                                                     |
| CMR               | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító                                                                                                                           |
| CSA               | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés                                                                                                                                                                  |
| CSR               | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés                                                                                                                                                                       |
| DMEL              | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint                                                                                                                                                 |
| DNEL              | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint                                                                                                                                                                 |
| ECHA              | (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség                                                                                                                                                                  |
| Ec <sub>x</sub>   | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC <sub>50</sub> | Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.                                                                                                                                                           |
| Ed <sub>x</sub>   | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.                                                 |
| EK                | Európai Közösség                                                                                                                                                                                                          |
| EU szám           | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.                                                 |
| ELINCS            | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                                                                                            |
| ES                | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv                                                                                                                                                                               |
| IARC              | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség                                                                                                                                              |
| IATA              | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                                                                                            |
| IMDG              | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról                                                                                                                       |
| KOI               | Kémiai oxigénigény. A vízben lévő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.                                                                                                            |
| LC <sub>x</sub>   | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%                                                                                                                                                                         |
| LD <sub>x</sub>   | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%                                                                                                                                                                                         |
| LOAEC             | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                                                            |
| LOAEL             | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                                                           |
| LOEC              | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                                                                          |
| LOEL              | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                                                                         |
| MK-érték          | Maximális koncentráció-érték                                                                                                                                                                                              |
| NOEC              | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                                                                                                                            |
| NOEL              | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint                                                                                                                                                           |
| NLP               | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag                                                                                                                                                                         |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



Terméknév: **A.Z. Meistererteile Bremsflüssigkeit DOT 4**

Változat: 2. Felülvizsgálat: 2021. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2017. 11. 13. Oldal: 14/(14)

|       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.                                                                                                                                    |
| OECD  | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                                                                                         |
| PBT   | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                                                                                     |
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció                                                                                                                                               |
| ppm   | egymilliomod rész                                                                                                                                                                                                 |
| REACH | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása                                                                     |
| RID   | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                                                                                                                                   |
| SVHC  | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag                                                                                                                                               |
| UVCB  | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC   | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek                                                                                                                                                          |
| vPvB  | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                                                                           |

Felülvizsgálat:

| Szakasz | Változtatás tárgya                           | Dátum         | Változat-szám |
|---------|----------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1-16    | A 2020/878 EU rendeletnek való megfeleltetés | 2021. 07. 01. | 2             |