



# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830  
Väljaandmiskuupäev: 17-2-2014 Muutmise kuupäev: 10-9-2020 Asendab: 8-9-2020 Versioon: 4.1

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Toote nimi : ABS Brakefluid DOT 4  
Tootekood : V100555009  
Tooterühm : Kaubanduslik toode

### 1.2. Aine või segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Mõeldud laiale üldsusele  
Peamine kasutuskategooria : tööstuslikuks, kutselaseks, tavatarbijatele kasutamiseks  
Aine/segude kasutusala : Pidurivedelik

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Täpsemad andmed puuduvad.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

ABS All Brake Systems B.V.  
PO Box 293  
3400 AG IJSSELSTEIN - The Netherlands  
T 030-6861200 - F 030-6861249  
[mba@abs-bv.nl](mailto:mba@abs-bv.nl)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : +(31)(0)30-6861200  
(esmaspäevast reedeni: 8:00 - 17:00)

| Riik  | Organisatsioon/Äriühing             | Aadress                          | Hädaabitelefoni                            | Märkus                                                                    |
|-------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|       | Mürgistusteabekeskus                |                                  | (+372) 626 93 90<br>lühinumber 16662 (24h) |                                                                           |
|       | Hädaabitelefoni                     |                                  | 112 (24h)                                  |                                                                           |
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Paldiski mnt 81<br>10617 Tallinn | 16662<br>+372 7943 794                     | Infoliinile helistamine<br>on anonüümne ning<br>kohaliku kõne<br>hinnaga. |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria H361d  
Ohulauseterviktekst: vt jaotis 16

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Täpsemad andmed puuduvad.

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS08

CLP tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused (CLP)

: H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.

Hoiatuslaused (CLP)

: P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitsemaski.

P405 - Hoida lukustatult.

P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete jäätmekogumispunkt, vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja/või rahvusvahelistele õigusnormidele.

EUH-laused

: EUH208 - Sisaldab dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Turvakord laste ohutuseks

: Ei kohaldata

Reljeefsed hoiatusmärgised

: Kohaldatav

### 2.3. Muud ohud

Muud ohud, mis ei põhjusta klassifitseerimist

: Kahjustab teatud tüüpi plasti, kummit ja kattematerjale.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ei rakendata

### 3.2. segu

| Nimi                                                                                                            | Tootetähis                                                                                           | %       | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate                                                            | (CAS-nr) 30989-05-0<br>(EÜ-nr) 250-418-4<br>(REACH-i nr) 01-2119462824-33                            | 25 – 35 | Repr. 2, H361d                                                                                               |
| 2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool                                                                           | (CAS-nr) 111-46-6<br>(EÜ-nr) 203-872-2<br>(EÜ-number) 603-140-00-6<br>(REACH-i nr) 01-2119457857-21  | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                                                                 |
| 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE;<br>trietüleenglükooli monobutüüleeter;<br>butoksütrietüleenglükool | (CAS-nr) 143-22-6<br>(EÜ-nr) 205-592-6<br>(EÜ-number) 603-183-00-0<br>(REACH-i nr) 01-21195457107-38 | 5 – 10  | Eye Dam. 1, H318                                                                                             |
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol                                                                                      | (CAS-nr) 111-77-3<br>(EÜ-nr) 203-906-6<br>(EÜ-number) 603-107-00-6                                   | 1 – 3   | Repr. 2, H361d                                                                                               |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione                                                                        | (CAS-nr) 26544-38-7<br>(EÜ-nr) 247-781-6<br>(REACH-i nr) 01-2119979080-37                            | < 0,1   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

H-lausetäiendused: vt 16. jagu

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldised esmaabimeetmed                 | : Kui mõju süveneb, pöörduda arsti poole.                                                                                                                                                                                                                       |
| Esmaabimeetmed sissehingamise korral   | : Kannatanu tuleb toimetada värske õhu kätte rahuliku kohta seada poolamavas asendisse ja vajaduse korral kutsuda arst. Seada kannatanu puhkeasendisse.                                                                                                         |
| Esmaabimeetmed nahale sattumise korral | : Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Kui mõju või ärritus süveneb, pöörduda arsti poole.                                                                  |
| Esmaabimeetmed silma sattumise korral  | : Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Tagada piisav silmade loputamine, hoides sõrmedega silmalaugusid avatuna. Kui valu, silmade pilkumine, pisaravool või punetus püsib, pöörduda arsti poole. |
| Esmaabimeetmed allaneelamise korral    | : Halva enesetunde korral pöörduda arsti / meditsiiniteenuse osutaja poole. Spontaanse oksendamise korral hoida pead puusadest allpool, et vältida sisse hingamist. Mitte kutsuda esile oksendamist.                                                            |

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sümptomid/vigastused sissehingamise korral            | : Ümbritseva keskkonna tavatemperatuuril ei põhjusta toode väikese lenduvuse tõttu tõenäoliselt sissehingamise korral ohtu. Võib sissehingamise korral olla kahjulik, kui aur, udu või suits on tekkinud toote termilisel lagunemisel.                                           |
| Sümptomid/vigastused nahale sattumise korral          | : Lühiajaline juhuslik kokkupuude nahaga ei põhjusta tõenäoliselt kahjustusi, ent pikemaajaline või kokkupuude kontakt võib põhjustada nahapõletikku. Suure survega toote tungimine naha alla võib põhjustada kudede kohalikku kärbumist, kui toodet ei eemaldata kirurgiliselt. |
| Sümptomid/vigastused silma sattumise korral           | : Juhuslik silma sattumine ei põhjusta tõenäoliselt enam kui mööduvat torkimistunnet või punetust.                                                                                                                                                                               |
| Sümptomid/vigastused allaneelamise korral             | : Halb maitse. Väikeste annuste juhuslik allaneelamine ei tekita tõenäoliselt kahjustusi, ent suuremad kogused võivad põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust.                                                                                                                     |
| Sümptomid/vigastused veenisisesese manustamise korral | : Ei ole teada.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid | : Süsinikdioksiid (CO <sub>2</sub> ), keemiline kuivpulber, vaht. Veeudu.                 |
| Sobimatu kustutusaine    | : Tugevat veejuga ei tohi kasutada. Tugeva veejoa kasutamine võib tule levikut laiendada. |

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tuleoht      | : Põlemisel eraldab: CO, CO <sub>2</sub> .                                    |
| Plahvatusoht | : Toodet ei loeta tavapärastes kasutamistingimustes tule-/plahvatusohtlikuks. |

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

|                                        |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuleohutusmeetmed                      | : Põlengupiirkonda ei tohi siseneda ilma asjakohase kaitsevarustusega, sh hingamisteede kaitsevahenditeta.                                               |
| Juhised tegutsemiseks tulekahju korral | : Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.                                                                                           |
| Kaitse tulekustutamise ajal            | : Kasutada suruõhuvarustusega hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust.                                                                       |
| Muu teave                              | : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega. Pühkida kokku ja panna sobivasse selgelt märgistatud jäätmemahutisse (kohalike eeskirjade kohaselt). |

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|            |                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldmeetmed | : Lekkepiirkond võib olla libe. Vältida pinnase ja vee saastamist. Vältida toote valgumist kanalisatsiooni või veekogusse. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 6.1.1. Tavapersonal

- Kaitsevarustus : Kui on suur oht nahaga kokkupuuteks (nt reostuse kõrvaldamisel või pritsmete ohu korral), tuleb kanda kemikaalikindlat põlve ja/või mitteläbilaskvat kemikaalikindlat riietust ja jalatseid. Kasutada kaitseriietust.
- Ohuolukorras tegutsemise kord : Arvestada evakueerimisega.

### 6.1.2. Päästetöötajad

- Kaitsevarustus : Kui on suur oht nahaga kokkupuuteks (nt reostuse kõrvaldamisel või pritsmete ohu korral), tuleb kanda kemikaalikindlat põlve ja/või mitteläbilaskvat kemikaalikindlat riietust ja jalatseid.
- Ohuolukorras tegutsemise kord : Erimeetmeid ei ole vaja.

## 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Tõkestada laialivalgumine, et toode kokku koguda või sobiva materjaliga absorbeerida. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Vältida pinnase ja vee saastamist. Vältida vedeliku valgumist kanalisatsiooni, veekogusse, pinnasesse ja madalasse piirkonda. Piirata lekkinud toote levimine tõkete või absorbeeriva materjali abil, et vältida valgumist kanalisatsiooni või veekogusse.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

- Tõkestamine : Suured kogused: piirata suures koguses mahavalgunud toote levimine liiva või mullaga.
- Puhastamismeetodid : Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happelised sideained, universaalsed sideained, saepuru). Suuremad lekked tuleb kokku koguda pumba või imiseadme abil ning seejärel lõpetuseks puhastada keemilise absorbeeriva kuivainega.
- Muu teave : Kasutada sobivat kõrvaldamise konteinerisse. Pühkida kokku ja panna sobivasse selgelt märgistatud jäätmemahutisse (kohalike eeskirjade kohaselt).

## 6.4. Viited muudele jagudele

Täiendav teave on esitatud ptk 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Täiendavad ohud töötlemise ajal : Tühjad mahutid võivad sisaldada toote jääke (tahkis, vedelik ja/või aur) ja olla ohtlikud. Selliseid mahuteid ei tohi survestada, lõigata, keevitada, kõvajoodisega joota, pehmajoodisega joota, puurida, lihvida ega jätta kuumuse, lahtise tule, sädemete, staatilise elektri ega muude süüteallikate lähedusse. Mahutid võivad plahvatada ja põhjustada vigastusi või surma. Tühjad mahutid tuleb täielikult tühjendada, korralikult sulgeda ja kohe tagastada ümbertöötajale või nõuetekohaselt kõrvaldada.
- Käitlemise ohutusmeetmed : Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga. Lekkinud toode võib olla ohtlikult libe. Kui on tõenäoline silma või nahale sattumine, kanda sobivaid kaitsevahendeid. Toote kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada saastunud rõivad ja jalanõud.
- Hügieenimeetmed : Võtta kõik vajalikud abinõud, et vältida anumate või ülekandesüsteemide purunemise korral toote juhuslikku sattumist kanalisatsiooni ja veekogudesse. Käsitseda vastavalt tööstuses kehtivatele headele hügieeni- ja ohutustavadele. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Kui on tõenäoline silma või nahale sattumine, kanda sobivaid kaitsevahendeid. Pesta määratud riietus enne uuesti kasutamist.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Tehnilised meetmed : Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas.
- Ladustamistingimused : Hoida originaalpakendis.
- Kokkusobimatud tooted : Reageerib ägedalt tugevate oksüdeerijate ja hapetega.
- Maksimaalne ladustamisaeg : 2 aastat
- Ladustamistemperatuur : ≤ 40 °C
- Koos ladustamise keeld : Hoida eemal: oksüdeerivad materjalid. Kontsentreeritud happed.
- Ladustamiskoht : Hoida ümbritseva keskkonna temperatuuril.
- Pakendamise erieeskirjad : Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivana.

### 7.3. Eriksutus

Pidurivedelik.

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (111-46-6)

###### Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Nimi kohalikus väljaandes | 2,2'-hüdroksüdietanool (dietüleenglükool) |
| OEL TWA (mg/m³)           | 45 mg/m³                                  |
| OEL TWA (ppm)             | 10 ppm                                    |
| OEL STEL (mg/m³)          | 90 mg/m³                                  |
| OEL STEL (ppm)            | 20 ppm                                    |

##### 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

###### EL - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

|                    |            |
|--------------------|------------|
| IOELV TWA (mg/m³)  | 50,1 mg/m³ |
| IOELV STEL (mg/m³) | 10 mg/m³   |

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Suured kogused: piirata suures koguses mahavalgunud toote levimine liiva või mullaga.

##### Isikukaitsevahendid:

Kindad. Kui kaasneb pritsmete oht: kaitseprillid. Silmade kaitse on vajalik vaid juhul, kui esineb vedeliku pritsmete või pihustumise oht.

##### Kaitserõivad – materjalivalik:

PVC-kindad. Nitrilkummi. Butüülkummist kaitsekindad

##### Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. Kahjustunud või kulumistunnustega kindad tuleb viivitamata välja vahetada. Soovitav on kasutada ennetavaid nahakaitsevahendeid (nahakreem). Kontrollida kaitsekinda sobivust konkreetseks kasutusotstarbeks (nt mehaaniline tugevus, toote kokkusobivus, antistaatilised omadused).

##### Silmade kaitse:

Silmade kaitse on vajalik vaid juhul, kui esineb vedeliku pritsmete või pihustumise oht.

##### Naha ja keha kaitse:

Tavapärastes kasutamistingimustes ei soovitata eririetust ega nahakaitset. Vältida korduvat või pikaajalist kokkupuudet nahaga. Vältida korduvat või pikaajalist kokkupuudet nahaga. Kui on võimalik korduv nahale sattumine või riiete saastumine, kanda kaitseriietust. Varustus peab vastama standardile EN 166.

##### Hingamisteede kaitse:

Hingamisteede kaitsevarustust ei ole tavaliselt vaja, kui mõju leevendamiseks on tagatud piisav loomulik või kohtväljatõmbeventilatsioon. Liigse tolmu, udu või auru tekkimise ohu korral tuleb kasutada heakskiidetud hingamisteede kaitsevahendeid. Enne hingamisteede kaitsevarustuse kasutamist tuleb iga kord kontrollida, et see sobib hästi. Eeldusel, et õhku filtreeriv/puhastav respiraator on sobiv, võib udu või suitsu korral kasutada tahkete osakeste filtrit. Kasutada P-tüüpi või samaväärset filtrit. Kui toote kõrgest temperatuurist tulenevalt tekib aur või ebatavaline lõhn, võib olla nõutud tahkete osakeste, orgaaniliste gaaside ja aurude kombineeritud filtri (keemispunkt >65 °C) kasutamine. Kasutada AP-tüüpi või samaväärset filtrit.

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



### Keskkonnakahjulike mõjutuste vältimine:

Vt ptk 12. Vt ptk 6.

### Tarbija kokkupuute ohjamine:

PVC-kindad. Nitrilorühmaga kummist kaitsekindaid. Butüülkummist kaitsekindad.

### Muu teave:

Tootega läbiimibunud kaltse ei tohi panna tööriivaste taskusse. Käte kuivatamiseks ei tohi kasutada tootega saastunud riiet. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Toote kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Pesta määrdunud riietus enne uuesti kasutamist.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Füüsikaline olek                                | : vedelik                    |
| Välimus                                         | : Õline. vedelik.            |
| Värvus                                          | : Kollane.                   |
| Lõhn                                            | : iseloomulik.               |
| Lõhnalävi                                       | : andmed pole kättesaadavad  |
| pH                                              | : 7 – 11,5                   |
| Suhteline aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1) | : < 0,1                      |
| Sulamispunkt                                    | : ≤ -36 °C                   |
| Külmumispunkt                                   | : andmed pole kättesaadavad  |
| Keemispunkt                                     | : > 260 °C                   |
| Leekpunkt                                       | : > 120 °C                   |
| Isesüttimistemperatuur                          | : > 300 °C                   |
| Lagunemistemperatuur                            | : > 300 °C                   |
| Süttivus (tahkis, gaas)                         | : andmed pole kättesaadavad  |
| Aururõhk temperatuuril 20 °C                    | : < 0,2 hPa                  |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C       | : > 1 (õhk = 1)              |
| Suhteline tihedus                               | : andmed pole kättesaadavad  |
| Tihedus                                         | : 1,030 – 1,06 kg/l          |
| Lahustuvus                                      | : Seguneb täielikult veega.  |
| Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Pow)          | : < 2                        |
| Viskoossus, kinemaatiline, temperatuuril        | : 10 – 20 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskoossus, dünaamiline                         | : andmed pole kättesaadavad  |
| Plahvatusohtlikkus                              | : andmed pole kättesaadavad  |
| Oksüdeerivad omadused                           | : andmed pole kättesaadavad  |
| Plahvatuspiirid                                 | : 0,6 – 7 mahu%              |

### 9.2. Muu teave

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| LOÜ-sisaldus  | : < 1,15 %                                   |
| Muud omadused | : temperatuuril 20 °C õhust kergem gaas/aur. |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavapärastes kasutustingimustes püsiv.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reaktsioonivõime kohta vt ptk 10.1.

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus. Ülekuumenemine.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained. Kontsentreeritud happed.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

CO, CO<sub>2</sub>.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Ei ole klassifitseeritud |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Ei ole klassifitseeritud |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Ei ole klassifitseeritud |

### 2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (111-46-6)

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| LD50, rott, suu kaudu                  | 19600 mg/kehamassi kg |
| LD50 naha kaudu küülikul               | 11890 mg/kg           |
| LC50 sissehingamise kaudu rotil (mg/l) | > 4,6 mg/l air        |

### tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, rott, suu kaudu | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                       |
| DL50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus                             | : Ei ole klassifitseeritud                 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | pH: 7 – 11,5<br>: Ei ole klassifitseeritud |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | pH: 7 – 11,5<br>: Ei ole klassifitseeritud |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Ei ole klassifitseeritud                 |
| Kantserogeensus                                   | : Ei ole klassifitseeritud                 |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Arvatavasti kahjustab loodet.            |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Ei ole klassifitseeritud                 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Ei ole klassifitseeritud                 |

### tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | ≥ 1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Hingamiskahjustus | : Ei ole klassifitseeritud |
|-------------------|----------------------------|

## ABS Brakefluid DOT 4

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline, temperatuuril | 10 – 20 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------------------------|----------------------------|

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Muu teave : Selle toote mürgisuse andmeid ei ole eraldi määratud. Esitatud teave põhineb koostisainete kohta teadaolevatel andmetel ja sarnaste toodete mürgisusel. Tõenäolise kokkupuuteviis: allaneelamine, nahale sattumine ja silma sattumine.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia – üldine : Selle toote ökotoksilisuse andmeid ei ole eraldi määratud. Esitatud teave põhineb koostisainete kohta teadaolevatel andmetel ja sarnaste toodete ökotoksilisusel.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Ei ole klassifitseeritud

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Ei ole klassifitseeritud

#### 2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (111-46-6)

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| LC50 kalad 1         | > 5000 ppm                                  |
| LC50 kalad 2         | 75200 mg/l                                  |
| EC50 Daphnia 1       | > 3200 mg/l EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l] |
| EC50 Daphnia 2       | > 10000 mg/l                                |
| EC50 72h Vetikad 1   | 1054 mg/l Scenedesmus subspicatus           |
| EC50 96h vetikad (1) | 9362 mg/l                                   |

#### 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6)

|                                                                                      |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 kalad 1                                                                         | 75200 mg/l Pimephales promelas               |
| EC50 Daphnia 1                                                                       | > 10000 mg/l 24 tundi-LC50 - Vesikirp [mg/l] |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata   |

#### tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

|                      |                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 kalad 1         | > 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                       |
| LC50 kalad 2         | > 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                        |
| EC50 Daphnia 1       | > 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                              |
| EC50 Daphnia 2       | > 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                |
| EC50 72h Vetikad 1   | > 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 72h Vetikad (2) | > 1020 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### ABS Brakefluid DOT 4

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Raskesti biolagunev. |
|-----------------------|----------------------|

#### 2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (111-46-6)

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Biokeemiline hapnikutarve (BHT) | 0,02 g O <sub>2</sub> / g tolmu |
| Keemiline hapnikutarve (COD)    | 1,51 g O <sub>2</sub> / g tolmu |
| ThOD                            | 1,51 g O <sub>2</sub> / g tolmu |
| BOD (% ThOD-st)                 | 0,015                           |

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 12.3. Bioakumulatsioonivõime

#### ABS Brakefluid DOT 4

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow) | < 2                                                                           |
| Bioakumulatsioonivõime                | Ei ole alust eeldada, et see toode bioakumuleerub keskkonda toiduahela kaudu. |

#### 2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (111-46-6)

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| BCF kalad 1                           | 100   |
| Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH) | 100   |
| Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow) | -1,98 |

#### 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool; TEGBE; trietüleenglükooli monobutüüleeter; butoksütrietüleenglükool (143-22-6)

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow) | 0,51 |
|---------------------------------------|------|

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### ABS Brakefluid DOT 4

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökoloogia – pinnas | Leke võib imbuda pinnasesse ja põhjustada põhjavee saastumist. Toode on veest kergem ja võib mõjutada hapnikutasakaalu vees. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (111-46-6)

|             |            |
|-------------|------------|
| Pindpinevus | 0,0485 N/m |
| Log Koc     | 0          |

### 12.5. PBT (püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste) ning vPvB (väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate) omaduste hindamine

#### Osa

|                                                  |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-oksübisetanool; dietüleenglükool (111-46-6) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Muu kahjulik toime

Täpsemad andmed puuduvad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piirkondlik õigusakt (jäätmekäitlus) | : Kõrvaldada ametlike eeskirjade kohaselt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Soovitused jäätmekäitluse kohta      | : Kõrvaldada ohutul viisil kohalike/riiklike eeskirjade kohaselt. Vältida sattumist kanalisatsiooni või keskkonda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Täiendav teave                       | : Ohtlikud jäätmed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ökoloogia – jäätmed                  | : Keelatud on segud, mis sisaldavad selliseid võõrlisandeid nagu lahustid, piduri- ja jahutusvedelikud. Tühjad mahutid võivad sisaldada toote jääke (tahkis, vedelik ja/või aur) ja olla ohtlikud. Selliseid mahuteid ei tohi survestada, lõigata, keevitada, kõvajoodisega joota, pehmejoodisega joota, puurida, lihvida ega jätta kuumuse, lahtise tule, sädemete, staatilise elektri ega muude süüteallikate lähedusse. Mahutid võivad plahvatada ja põhjustada vigastusi või surma. Tühjad mahutid tuleb täielikult tühjendada, korralikult sulgeda ja kohe tagastada ümbertöötlejale või nõuetekohaselt kõrvaldada. Kui ei ole tühi tuleb pakend viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti. |
| Euroopa jäätmenimistu (LoW) kood     | : 16 01 13* - pidurivedelikud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 14. JAGU: Veonõuded

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN kohaselt

| ADR                                  | IMDG                                                 | IATA                     | ADN                      | RID                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. ÜRO number</b>              |                                                      |                          |                          |                          |
| Ei rakendata                         | Ei rakendata                                         | Ei rakendata             | Ei rakendata             | Ei rakendata             |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b> |                                                      |                          |                          |                          |
| Ei rakendata                         | Ei rakendata                                         | Ei rakendata             | Ei rakendata             | Ei rakendata             |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b> |                                                      |                          |                          |                          |
| Ei rakendata                         | Ei rakendata                                         | Ei rakendata             | Ei rakendata             | Ei rakendata             |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>             |                                                      |                          |                          |                          |
| Ei rakendata                         | Ei rakendata                                         | Ei rakendata             | Ei rakendata             | Ei rakendata             |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>           |                                                      |                          |                          |                          |
| Keskkonnaohtlik : Ei ole             | Keskkonnaohtlik : Ei ole<br>Merereostusaine : Ei ole | Keskkonnaohtlik : Ei ole | Keskkonnaohtlik : Ei ole | Keskkonnaohtlik : Ei ole |
| Täpsemad andmed puuduvad             |                                                      |                          |                          |                          |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

andmed pole kättesaadavad

#### Mereveod

andmed pole kättesaadavad

#### Õhuveod

andmed pole kättesaadavad

#### Siseveetransport

andmed pole kättesaadavad

#### Raudteetransport

andmed pole kättesaadavad

### 14.7. Transpordimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. ELi õigusaktid

Ei sisalda ühtegi ainet, mille suhtes on kehtestatud XVII lisa piirangud

Ei sisalda REACH-i kandidaatainete loendi aineid

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

LOÜ-sisaldus : < 1,15 %

##### 15.1.2. Riiklikud eeskirjad

Täpsemad andmed puuduvad.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Täpsemad andmed puuduvad.

# ABS Brakefluid DOT 4

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 16. JAGU: Muu teave

#### Muutmise tunnus:

| Jagu | Muudetud kirje                      | Muutmine    | Märkused |
|------|-------------------------------------|-------------|----------|
| 8.1  | Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne | Kõrvaldatud |          |
| 9.2  | LOÜ-sisaldus                        | Muutmine    |          |
| 15.1 | LOÜ-sisaldus                        | Muutmine    |          |
| 15.1 | Veeohtlikkuse klass (WGK)           | Muutmine    |          |

#### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria                                                        |
| Aquatic Chronic 4   | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria                                   |
| Eye Dam. 1          | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria                                            |
| Eye Irrit. 2        | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria                                            |
| Repr. 2             | Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria                                                          |
| Skin Irrit. 2       | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                                                           |
| Skin Sens. 1A       | Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria                                                        |
| STOT RE 2           | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria                                  |
| STOT SE 3           | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus        |
| H302                | Allaneelamisel kahjulik.                                                                       |
| H315                | Põhjustab nahaärritust.                                                                        |
| H317                | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                                   |
| H318                | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                                             |
| H319                | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                            |
| H335                | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                                        |
| H361d               | Arvatavasti kahjustab loodet.                                                                  |
| H373                | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                                |
| H413                | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.                                  |
| EUH208              | Sisaldab dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |

SDS EL (REACHi lisa II)

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja selle ainus eesmärk on kirjeldada toodet tervisekaitse, ohutuse ja keskkonnakaitse huvides. Ohutuskaart ei taga toote ühki omadust