



ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

Väljaandmiskuupäev: 9-5-2014 Muutmise kuupäev: 17-8-2017 Asendab: 5-12-2016 Versioon: 2.3

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Toote nimi : ABS Brakefluid DOT 3
Tootekood : V100555010
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. Mittesoovitavad kasutusala

Täpsemad andmed puuduvad.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

ABS All Brake Systems B.V.
PO Box 293
3400 AG IJSSELSTEIN - The Netherlands
T 030-6861200 - F 030-6861249
sales@abs-bv.nl

1.4. Hädaabitelefoni number

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

Riik	Uradni svetovno telo	Naslov	Hädaabitelefoni number	Märkus
	Mürgistusteabekeskus		(+372) 626 93 90 lühinumber 16662 (24h)	
	Hädaabitelefoni number		112 (24h)	

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria H302
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria H318
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria H373
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Täpsemad andmed puuduvad.

2.2. Märgituselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08

CLP tunnussõna : Oht
Ohtlikud koostisosad : 2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool, TEGBE, trietüleenglükoolmonobutüüleeter, butoksütrietüleenglükool; 2,2'-oksübisetanool, dietüleenglükool; Butyl Triglycol
Ohulaused (CLP) : H302 - Allaneelamisel kahjulik
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

Hoiatuslaused (CLP)	: H373 - Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (suu kaudu) P260 - aurud, pihustus ainet mitte sisse hingata P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed P280 - Kanda silmade kaitse, kaitsekindad P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUS, arst P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete jäätmekogumispunkt, vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja/või rahvusvahelistele õigusnormidele
Turvakord laste ohutuseks	: Ei kohaldata
Reljeefsed hoiatusmärgised	: Applicable

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]
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool, TEGBE, trietüleenglükoolmonobutüüleeter, butoksütrietüleenglükool	(CAS-nr) 143-22-6 (EÜ-nr) 205-592-6 (EÜ-number) 603-183-00-0 (REACH-i nr) 01-21195457107-38	35 - 50	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oksübisetanool, dietüleenglükool	(CAS-nr) 111-46-6 (EÜ-nr) 203-872-2 (EÜ-number) 603-140-00-6 (REACH-i nr) 01-2119457857-21	35 - 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Butyl Triglycol	(CAS-nr) 161907-77-3 (EÜ-nr) 310-287-7 (REACH-i nr) 01-2119475115-41	5 - 10	Eye Dam. 1, H318
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	(CAS-nr) 128-37-0 (EÜ-nr) 204-881-4 (REACH-i nr) 01-2119555270-46	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Metanool aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	(CAS-nr) 67-56-1 (EÜ-nr) 200-659-6 (EÜ-number) 603-001-00-X (REACH-i nr) 01-2119433307-44	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370

H-lauseste täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kui mõju süveneb, pöörduda arsti poole.
Esmaabimeetmed sissehingamise korral	: Kannatanu tuleb toimetada värske õhu kätte rahulikku kohta seada poollamavas asendisse ja vajaduse korral kutsuda arst. Seada kannatanu puhkeasendisse.
Esmaabimeetmed nahale sattumise korral	: Eemaldada saastunud riietus ja pesta kogu kokkupuutunud nahapiirkonda pehme seebi ja veega, 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.

ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

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 ₂), 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 ₂ .
Plahvatusoht	: Toodet ei loeta tavapärastes kasutamistingimustes tule-/plahvatusohtlikuks.

5.3. Nõuanne tuletoojatele

Tuleohutusmeetmed	: Põlengupiirkonda ei tohi siseneda ilma asjakohase kaitsevarustusega, sh hingamisteede kaitsevahenditeta.
Juhised tegutsemiseks tulekahju korral	: Jahutada kokkupuutunud konteinereid pihustatud vee või veeuduga.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Kasutada suruõhuvarustusega hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust.
Muu teave	: Vältida tulekustutusvee valgumist ümbritsevasse keskkonda. 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.
------------	--

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. Toote valgumise korral kanalisatsiooni või veekogusse tuleb teavitada ametivõime. 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). Suurem leke tuleb kokku koguda pumba või imuri abil ja seejärel pind töödelda kuiva keemilise absorbendiga.
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, 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 ümbertöötajale või nõuetekohaselt kõrvaldada.
---------------------------------	---

ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

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	: Rakendada kõik vajalikud meetmed, et vältida mahuti või teistsaldussüsteemi purunemise korral toote juhuslikku sattumist kanalisatsiooni ja veekogusse. Käsitseda vastavalt tööstuses kehtivatele headele hügieeni- ja ohutustavadele. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja töökohalt lahkumise korral tuleb käed ja muud kokkupuutunud kehaosad pesta 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 mis tahes mitteühilduvused

Tehnilised meetmed	: Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas.
Ladustamistingimused	: Hoida originaalpakendis.
Kokkusobimatud tooted	: Reageerib ägedalt tugevate oksüdeerijate ja hapetega.
Maksimaalne ladustamisaeg	: 5 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.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

2,2'-oksübisetanool, dietüleenglükool (111-46-6)		
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	2,2'-hüdroksüdietanool (dietüleenglükool)
Eesti	OEL TWA (mg/m³)	45 mg/m³
Eesti	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Eesti	OEL STEL (mg/m³)	90 mg/m³
Eesti	OEL STEL (ppm)	20 ppm
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)		
EL	IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Metanool (67-56-1)		
EL	IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
EL	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	Metanool (metüülalkohol)
Eesti	OEL TWA (mg/m³)	250 mg/m³
Eesti	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Eesti	OEL STEL (mg/m³)	350 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.

Kaitseriietuse materjalid:

PVC-kindad. Nitrilkummi. Butüülkummist kaitsekindad

Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. Kahjustunud või kulumistunnustega kindad tuleb viivitamata välja vahetada. Soovitatav 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:

ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

Tavapärastes kasutamistingimustes ei soovitata eririietust ega nahakaitset. Vältida korduvat või pikaajalist kokkupuudet nahaga. Vältida korduvat või pikaajalist kokkupuudet nahaga. Kui on võimalik korduv nahale sattumine või riide 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 kõrge temperatuurist tulenevalt tekib aur või ebatavaline lõhn, võib olla nõutud tahkete osakeste, orgaaniliste gaaside ja aurude kombineeritud filtrit (keemispunkt >65 °C) kasutamine. Kasutada AP-tüüpi või samaväärset filtrit



Keskkonnakahjulike mõjutuste vältimine:

Vt ptk 12. Vt ptk 6.

Tarbija kokkupuute ohjamine:

PVC-kindad. Nitrilõhmaga kummist kaitsekindaid. Butüülkummist kaitsekindad.

Muu teave:

Tootega läbiimibunud kaitse ei tohi panna tööriistade taskusse. Käte kuivatamiseks ei tohi kasutada tootega saastunud riiet. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja töökohalt lahkumise korral tuleb käed ja muud kokkupuutunud kehaosad pesta pehme seebi ja veega. Toote kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Pesta määratud riietus enne uuesti kasutamist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: vedelik
Välimus	: vedelik.
Värvus	: Kollane.
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnalävi	: andmed pole kättesaadavad
pH	: 7 - 11,5
Suhteline aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	: < 0,1
Sulamispunkt	: < -50 °C
Külmumispunkt	: andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	: > 230 °C
Leekpunkt	: 110 °C
Isesüttimistemperatuur	: > 324 °C
Lagunemistemperatuur	: andmed pole kättesaadavad
Süttivus (tahkis, gaas)	: andmed pole kättesaadavad
Aururõhk temperatuuril 20 °C	: < 2 hPa
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: > 1 (õhk = 1)
Suhteline tihedus	: andmed pole kättesaadavad
Tihedus	: 1,035 - 1,045 kg/l
Lahustuvus	: Seguneb täielikult veega.
Jaotustegur n-oktanol/vesi (log Kow)	: < 2
Viskoossus, kinemaatiline, temperatuuril	: 10 - 20 cSt
Viskoossus, dünaamiline	: andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	: andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid	: 0,6 - 7 mahu%

9.2. Muu teave

Muud omadused : temperatuuril 20 °C õhust kergem gaas/aur.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavapärastes kasutustingimustes püsiv.

ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reaktsioonivõime kohta vt ptk 10.1.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus. Ülekuumenemine.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained. Kontsentreeritud happed.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

CO, CO₂.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus : Suukaudne: Allaneelamisel kahjulik. (Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Täiendav teave : Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud

ABS Brakefluid DOT 3	
LD50, rott, suu kaudu	2630 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	3540 mg/kg
Butyl Triglycol (161907-77-3)	
LD50, rott, suu kaudu	2630 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	3540 mg/kg
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50, rott, suu kaudu	> 2930 mg/kg
DL50 naha kaudu rottil	> 2000 ml/kg
Metanool (67-56-1)	
LD50, rott, suu kaudu	1187 - 2769 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	17100
LC50 sissehingamise kaudu rottil (mg/l)	85 mg/l/4h (Rat)
CL50 sissehingamisel rottil (ppm)	64000 ppm/4h (Rat)
CL50 sissehingamisel rottil (Aurud - mg/l/4h)	128,2 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus : Ei ole klassifitseeritud
pH: 7 - 11,5

Raske silmakahjustus/-ärritus : Ärritab silmi. (OECD meetod 404)
pH: 7 - 11,5

Hingamisteede/naha ülitundlikkus : Ei ole klassifitseeritud

Mutageenne mõju sugurakkudele : Ei ole klassifitseeritud

Kantserogeensus : Ei ole klassifitseeritud

Reproduktiivtoksilisus : Ei ole klassifitseeritud

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) : Ei ole klassifitseeritud

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) : Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (suu kaudu).

Hingamiskahjustus : Ei ole klassifitseeritud

ABS Brakefluid DOT 3	
Viskoossus, kinemaatiline, temperatuuril	10 - 20 mm ² /s

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.

ABS Brakefluid DOT 3	
LC50 kalad 1	> 1800 mg/l Scophthalmus maximus

ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

ABS Brakefluid DOT 3	
CL50 muud veeorganismid 1	> 2490 mg/kg Selenastrum capricornutum
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool, TEGBE, trietüleenglükoolmonobutüüleeter, butoksütrietüleenglükool (143-22-6)	
LC50 kalad 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l 24 Stundu-LK50 - Dafnija magna [mg/l]
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
2,2'-oksübisetanool, dietüleenglükool (111-46-6)	
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]
EC50 72h Alges 1	1054 mg/l Scenedesmus subspicatus
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
EC50 Daphnia 1	0,48 mg/l EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]
Metanool (67-56-1)	
LC50 kalad 1	15400 mg/l 96 h; (Lepomis macrochirus)
LC50 kalad 2	10800 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	10000 µg/l 48 h
EC50 Daphnia 2	24500 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toksilisuse lävitase muud veeorganismid 1	6600 mg/l (16 h; Pseudomonas putida)
Piirnorm vetikatele 1	530 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
Piirnorm vetikatele 2	8000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

ABS Brakefluid DOT 3	
Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Biolagunduvus	4,5 % (OECD meetod 301C)
Metanool (67-56-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Peamisi koostisaineid peetakse biolagunevaks, kuid toode sisaldab ka koostisaineid, mis võivad olla keskkonnas püsivad.

12.3. Bioakumulatsioonivõime

ABS Brakefluid DOT 3	
Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)	< 2
Bioakumulatsioonivõime	Ei ole alust eeldada, et see toode bioakumuleerub keskkonda toiduahela kaudu.
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool, TEGBE, trietüleenglükoolmonobutüüleeter, butoksütrietüleenglükool (143-22-6)	
Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)	0,51
2,2'-oksübisetanool, dietüleenglükool (111-46-6)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	100
Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)	-1,98
Butyl Triglycol (161907-77-3)	
Log Kow	0,44
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	330 Cyprinus carpio (tavaline karpkala)
Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)	5,1
Log Kow	5,03
Metanool (67-56-1)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	< 10
Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)	-0,77
Bioakumulatsioonivõime	Ei ole alust eeldada, et see toode bioakumuleerub keskkonda toiduahela kaudu.

12.4. Liikuvus pinnases

ABS Brakefluid DOT 3	
Liikuvus pinnases	0,061
Ökoloogia – pinnas	Leke võib imbuda pinnasesse ja põhjustada põhjavee saastumist. Toode on veest kergem ja võib mõjutada hapnikutasakaalu vees.
Metanool (67-56-1)	
Ökoloogia – pinnas	Ei segune veega. Leke võib imbuda pinnasesse ja põhjustada põhjavee saastumist.

ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

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

Täpsemad andmed puuduvad.

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 ohutult viisil kohalike/riiklike eeskirjade kohaselt. Vältida sattumist kanalisatsiooni või keskkonda.
Täiendav teave	: Ohtlikud jäätmed.
Ökoloogia – jäätmekäitlus	: 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.
Europa jäätmenimistu (LoW) kood	: 16 01 13* - pidurivedelikud

14. JAGU: Veonõuded

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN kohaselt

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.4. Pakendirühm				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.5. Keskkonnoahud				
Keskkonnoahutlik : Ei ole	Keskkonnoahutlik : Ei ole Merereostusaine : Ei ole	Keskkonnoahutlik : Ei ole	Keskkonnoahutlik : Ei ole	Keskkonnoahutlik : Ei ole
Täpsemad andmed puuduvad				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Maismaavedu

andmed pole kättesaadavad

- Mereveed

andmed pole kättesaadavad

- Õhuveed

andmed pole kättesaadavad

- Siseveveed

andmed pole kättesaadavad

- Raudteetransport

andmed pole kättesaadavad

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased 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

ABS Brakefluid DOT 3

Ohutuskaart

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

15.1.2. Riiklikud eeskirjad

Täpsemad andmed puuduvad.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud selle segu järgmiste ainete kohta

Metanool

16. JAGU: Muu teave

Muutmise tunnus:

	Asendab	Muutmine	
	Muutmise kuupäev	Muutmine	
	Segu jaoks	Lisatud	
1.1	Nimi	Lisatud	
2.2	EUH-laused	Lisatud	
2.2	Hoiatuslaused (CLP)	Muutmine	
2.2	Ohulaused (CLP)	Muutmine	
3	Koostis / teave koostisainete kohta	Muutmine	
9.1	Ilesüttimistemperatuur	Muutmine	
9.1	Leekpunkt	Muutmine	
11.1	ATE CLP (suu kaudu)	Muutmine	
11.1	ATE CLP (nahakaudne)	Lisatud	

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. ohukategooria
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. ohukategooria
Acute Tox. 3 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. ohukategooria
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelikud, 2. ohukategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
STOT SE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 1. ohukategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H301	Mürgine allaneelamisel
H302	Allaneelamisel kahjulik
H311	Nahale sattumisel mürgine
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H331	Mürgine sissehingamisel
H370	Kahjustab elundeid
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

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