



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 1/15

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS - 402406

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)

| Tunnistetut käytöt | Teolliset | Ammatti | Kuluttaja |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|
| toiminnallisia nesteitä | ✓ | ✓ | ✓ |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi

**Valeo Service Benelux B.V.
Heibloemweg 1,
5704 BS Helmond**

Osoite

Paikkakunta ja valtio

puh. 00800 9000 50 80

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö

helmond-hotline.mailbox@valeo.com

1.4. Häät puhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) määräysten mukaisesti.

Tuote sisältää vaarallisia aineita pitoisuuksina, jotka tulee ilmoittaa osassa 3, ja siten sille on toimitettava käyttöturvallisuustiedote asianmukaisten tietojen kanssa asetuksen (EU) 2015/830.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit: --

Huomiosanat: --



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Tarkituksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Sivu 2/15

Vaaralausekkeet:

--

Turvalausekkeet:

--

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista


3.1. Aineet

Merkityksetön tieto

3.2. Seokset

Sisältää:

| Tunnistaminen | x = Pit. % | Luokitus 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------|--|
| CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO | | |
| CAS 15520-05-5 | $1 \leq x < 4$ | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 |
| EY 239-555-0 | | |
| Indeksinumero - | | |
| DIETHYLENE GLYCOL | | |
| CAS 111-46-6 | $1 \leq x < 4$ | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 |
| EY 203-872-2 | | |
| Indeksinumero 603-140-00-6 | | |
| Rek. Num. 01-2119457857-21-xxxx | | |
| triethylene glycol monobutyl ether | | |
| CAS 143-22-6 | $0 \leq x < 1$ | Eye Dam. 1 H318 |
| EY 205-592-6 | | |
| Indeksinumero 603-183-00-0 | | |
| Rek. Num. 01-2119475107-38-xxxx | | |
| DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER | | |
| CAS 111-77-3 | $0 \leq x < 0,5$ | Repr. 2 H361d |
| EY 203-906-6 | | |
| Indeksinumero 603-107-00-6 | | |
| Rek. Num. 01-2119475100-52-xxxx | | |

| | | |
|---|--|--|
|  | VALEO SERVICE SAS EUROPE | Tarkistuksen nro 1 |
| | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406) | Tarkistuspäivä 13/03/2018 Julkaisupäivä 28/06/2018 Sivu 3/15 |

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30/60 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

NIELEMINEN: Juota mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu nopeasti lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä.

HENGITYS: Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Huolehdi tarvittavista pelastustyöntekijän varotoimista.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT


Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | | |
|---|--|--|
|  | VALEO SERVICE SAS EUROPE | Tarkistuksen nro 1 Tarkistuspäivä 13/03/2018 Julkaisupäivä 28/06/2018 Sivu 4/15 |
| | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406) | |

Tuki vuoden lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilösuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Jos tuote on syttyvä, käytä räjähdysturvallisia laitteita. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Viitteet Lainsäädännön:

DEU

Deutschland

TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

DNK

Danmark

Graensevaerdier per stoffer og materialer

ESP

España

INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017

GBR

United Kingdom

EH40/2005 Workplace exposure limits



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 5/15

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406)

GRC Ελλάδα
ITA Italia
PRT PortugalROU România
SWE Sverige
EU OEL EU

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06
Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.

DIETHYLENE GLYCOL

Raja-arvo

| Tyyppi | Tila | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|--------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| AGW | DEU | 44 | 10 | 176 | 40 | |
| MAK | DEU | 44 | 10 | 176 | 40 | |
| TLV | DNK | 11 | 2,5 | | | |
| WEL | GBR | 101 | 23 | | | |
| MAK | SWE | 45 | 10 | 90 | 20 | IHO |

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

| | | |
|--|-------|-------|
| Viitearvo makeassa vedessä | 10 | mg/l |
| Viitearvo merivedessä | 1 | mg/l |
| Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä | 20,9 | mg/kg |
| Viitearvo sedimenteille merivedessä | 2,09 | mg/kg |
| Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö | 10 | mg/l |
| Viitearvo mikro-organismeille STP | 199,5 | mg/l |
| Viitearvo maaperälle | 1,53 | mg/kg |

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

| Vaikutukset kuluttajiin | Akuutit systeem | Vaikutukset työntekijöihin | | |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| | | Krooniset systeem | Krooniset systeem | |
| Altistumisreitti | Akuutit paikalliset | Krooniset systeem | Krooniset systeem | |
| Hengitys | 12 mg/m ³ | 12 mg/m ³ | 60 mg/m ³ | 60 mg/m ³ |
| Ihon kautta | VND | 53 mg/kg/d | VND | 53 mg/kg/d |

triethylene glycol monobutyl ether

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

| | | |
|--|------|-------|
| Viitearvo makeassa vedessä | 1,5 | mg/l |
| Viitearvo merivedessä | 0,15 | mg/l |
| Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä | 5,77 | mg/kg |
| Viitearvo sedimenteille merivedessä | 0,13 | mg/kg |
| Viitearvo mikro-organismeille STP | 200 | mg/l |
| Viitearvo maaperälle | 0,45 | mg/kg |

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

| Vaikutukset kuluttajiin | Akuutit systeem | Vaikutukset työntekijöihin | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|
| | | Krooniset systeem | Krooniset systeem |
| Altistumisreitti | Akuutit paikalliset | Krooniset systeem | Krooniset systeem |
| Suun kautta | VND | 2,5 mg/kg | |



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 6/15

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406)

| | | | | |
|-------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|
| Hengitys | VND | 117 mg/m ³ | VND | 195 mg/m ³ |
| Ihon kautta | VND | 25 mg/kg | VND | 50 mg/kg |

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Raja-arvo

| Tyyppi | Tila | TWA/8h | | STEL/15min | |
|--------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| VLA | ESP | 50,1 | 10 | | IHO |
| TLV | GRC | 50,1 | 10 | | |
| VLEP | ITA | 50,1 | 10 | | IHO |
| VLE | PRT | 50,1 | 10 | | IHO |
| TLV | ROU | 50,1 | 10 | | IHO |
| OEL | EU | 50,1 | 10 | | IHO |

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkäsiineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat. Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsiineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian I turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 7/15

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Olomuoto | neste |
| Väri | kullanruskea |
| Haju | eetteri |
| Hajukynnys | Ei käytettävissä |
| pH | 7-11 |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei käytettävissä |
| Kiehumispiste | > 265 °C |
| Kiehumisalue | Ei käytettävissä |
| Leimahduspiste | > 100 °C |
| Haihtumisnopeus | Ei käytettävissä |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | ei sovellu |
| Alin syttyvyysraja | Ei käytettävissä |
| Ylin syttyvyysraja | Ei käytettävissä |
| Alin räjähdysraja | Ei käytettävissä |
| Ylin räjähdysraja | Ei käytettävissä |
| Höyrynpaine | Ei käytettävissä |
| Höyrynpaine | Ei käytettävissä |
| Suhteellinen tiheys | 1,010-1,060 |
| Liukoisuus | liukeneva |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Ei käytettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | > 350 °C |
| Hajoamislämpötila | Ei käytettävissä |
| Viskositeetti | Ei käytettävissä |
| Räjähävävyys | Ei käytettävissä |
| Hapettavuus. | Ei käytettävissä |

9.2. Muut tiedot

| | |
|-------------------------------|--------|
| VOC (Direktiivi 2010/75/EY) : | 0,49 % |
| VOC (haihtuva hiili) : | 0,24 % |

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus


10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

hygroskooppinen

| | | |
|---|--|--|
|  | VALEO SERVICE SAS EUROPE | Tarkistuksen nro 1 Tarkistuspäivä 13/03/2018 Julkaisupäivä 28/06/2018 Sivu 8/15 |
| | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406) | |

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Reagoi voimakkaasti ja kehittää lämpöä osuessaan aineeseen: alkalimetallit, vahvat hapot, vahvat hapettimet, oleum. Tulipalon vaara. Kehittää syttyviä kaasuja osuessaan aineeseen: kalsiumhypokloriitti. Kehittää vetyä osuessaan aineeseen: alumiini.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Räjähdyshähdysmahdollisuus ilman kanssa peroksidien kehittymisen vuoksi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Lämmitettäessä hajoamiseen saakka vapauttaa: ankarat höyryt, sinkkiyhdisteet.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

LD50 (Suun kautta) seoksesta:

>2000 mg/kg



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 28/06/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Sivu 9/15

LD50 (Ihon kautta) seoksesta:
Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Suun kautta) 5170 mg/kg

LD50 (Ihon kautta) 3540 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Suun kautta) 19600 mg/kg

LD50 (Ihon kautta) 13300 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Suun kautta) 5500 mg/kg Rat

IHO SYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 10/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

triethylene glycol monobutyl ether

LC50 - Kaloille > 2200 mg/l/96h

EC50 - Äyriäisille > 500 mg/l/48h

Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille
vesikasveille 62,5 mg/l

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Kaloille > 100 mg/l

Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille > 100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

triethylene glycol monobutyl ether

Nopeasti hajoava

DIETHYLENE GLYCOL

Nopeasti hajoava

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Veteen liukenevuus 1000 - 10000 mg/l

Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 11/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

triethylene glycol monobutyl ether

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi 0,51

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi -0,47

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä sellaisenaan on käsiteltävä erityisjätteinä, jotka eivät ole vaarallisia. Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti. SAASTUNEET PAKKAUKSET
Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 12/15

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot


15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Sisältyvät aineet

| | | |
|-------|----|---|
| Kohta | 54 | DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Rek. Num.: 01-2119475100-52- xxxx |
|-------|----|---|

| | | |
|---|--|---|
|  | VALEO SERVICE SAS EUROPE | Tarkistuksen nro 1 Tarkistuspäivä 13/03/2018 Julkaisupäivä 28/06/2018 Sivu 13/15 |
| | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406) | |

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tietoja ei käytettävissä

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

| | |
|----------------------|---|
| Repr. 2 | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2 |
| Acute Tox. 4 | Välitön myrkyllisyys, kategoria 4 |
| STOT RE 2 | Eliinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio, kategoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Ihoärsytys, kategoria 2 |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 14/15

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haittuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Julkaisupäivä 28/06/2018

Sivu 15/15

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniää ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

msds for B2C.