



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 1/15

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Beteckning

BRAKE FLUID DOT 5.1 - 402407-402408-402409

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning

BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2C)

Identifierade användningar

Funktionella vätskor

Industriella



Yrkesmässig



Konsument



1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn

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

Adress

Ort och land

tel. 00800 9000 50 80

E-postadress för den behöriga person

som ansvarar för säkerhetsdatabladet

helmond-hotline.mailbox@valeo.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP).

Produkten kräver dock, eftersom den innehåller farliga ämnen i koncentration som ska uppges i avsnitt 3, ett säkerhetsdatablad med lämplig information i överensstämmelse med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.

Klassificering och farobeteckningar:

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram: --

Signalord: --



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 2/15

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Faroangivelser:

--

Skyddsangivelser:

--

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Irrelevant information

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering

x = Konc. %

Klassificering 1272/2008 (CLP)

Kaprylsyra amin etoxilater 2 - 4

EO
CAS 15520-05-5 $1 \leq x < 4$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EG 239-555-0
INDEX -

DIETYLENGLYKOL

CAS 111-46-6 $1 \leq x < 4$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EG 203-872-2
INDEX 603-140-00-6

Reg. nr. 01-2119457857-21-xxxx

trietylenglykolmonobutyleter

CAS 143-22-6 $0 \leq x < 1$ Eye Dam. 1 H318
EG 205-592-6
INDEX 603-183-00-0

Reg. nr. 01-2119475107-38-xxxx

METYLDIGLYKOL

CAS 111-77-3 $0 \leq x < 0,5$ Repr. 2 H361d
EG 203-906-6
INDEX 603-107-00-6

Reg. nr. 01-2119475100-52-xxxx



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 3/15

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 30/60 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Dusch omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Drick så mycket vatten som möjligt. Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren.

INANDNING: Kontakta omedelbart en läkare. Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för räddningsmännen.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftssystem med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 12/04/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Sida nr. 4/15

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Om produkten är brandfarlig, använd en explosionssäker apparat. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

| | | |
|-----|----------------|---|
| 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**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 5/15

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

GRC Ελλάδα
ITA Italia
PRT Portugal

ROU 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
Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.

DIETYLENGLYKOL

Gränsvärde

| Typ | Tillstånd | 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 | HUD |

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

| | | |
|--|-------|-------|
| Referensvärde för sötvatten | 10 | mg/l |
| Referensvärde för saltvatten | 1 | mg/l |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten | 20,9 | mg/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten | 2,09 | mg/kg |
| Referensvärde för vatten, intermittert utsläpp | 10 | mg/l |
| Referensvärde för mikroorganismer STP | 199,5 | mg/l |
| Referensvärde för markutrymmet | 1,53 | mg/kg |

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

| Exponeringsväg | Effekter på konsumenter | | Kroniskt system | Effekter på arbetare | |
|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Akuta lokala | Akuta system | | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Inandning | | 12 mg/m ³ | 12 mg/m ³ | 60 mg/m ³ | 60 mg/m ³ |
| Hud | | VND | 53 mg/kg/d | VND | 53 mg/kg/d |

trietylenglykolmonobutyleter

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

| | | |
|--|------|-------|
| Referensvärde för sötvatten | 1,5 | mg/l |
| Referensvärde för saltvatten | 0,15 | mg/l |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten | 5,77 | mg/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten | 0,13 | mg/kg |
| Referensvärde för mikroorganismer STP | 200 | mg/l |
| Referensvärde för markutrymmet | 0,45 | mg/kg |

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

| Exponeringsväg | Effekter på konsumenter | | Kroniskt system | Effekter på arbetare | |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| | Akuta lokala | Akuta system | | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt | | VND | 2,5 mg/kg | | |



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 6/15

BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)

| | | | | |
|-----------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|
| Inandning | VND | 117 mg/m ³ | VND | 195 mg/m ³ |
| Hud | VND | 25 mg/kg | VND | 50 mg/kg |

METYLDIGLYKOL

Gränsvärde

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

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass I (se direktiv 89/686/EEG och standard SS-EN ISO 20344).
Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 7/15

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|----------------|
| Fysiskt tillstånd | vätska |
| Färg | bärnsten |
| Lukt | eter |
| Lukttröskel | Ej tillgänglig |
| pH-värde | 7-11 |
| Smältpunkt/frys punkt | Ej tillgänglig |
| Initial kokpunkt | > 265 ° C |
| Kokpunktsintervall | Ej tillgänglig |
| Flampunkt | > 100 ° C |
| Avdunstningshastighet | Ej tillgänglig |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | ej tillämplig |
| Undre brännbarhetsgräns | Ej tillgänglig |
| Övre brännbarhetsgräns | Ej tillgänglig |
| Undre explosionsgräns | Ej tillgänglig |
| Övre explosiv gräns | Ej tillgänglig |
| Ångtryck | Ej tillgänglig |
| Ångdensitet | Ej tillgänglig |
| Relativ densitet | 1,010-1,060 |
| Löslighet | löslig |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ej tillgänglig |
| Självtändningstemperatur | > 350 ° C |
| Sönderfallstemperatur | Ej tillgänglig |
| Viskositet | Ej tillgänglig |
| Explosiva egenskaper | Ej tillgänglig |
| Oxiderande egenskaper | Ej tillgänglig |

9.2. Annan information

| | |
|-----------------------------|--------|
| VOC (Direktiv 2010/75/EG) : | 0,49 % |
| VOC (flyktigt kol) : | 0,24 % |

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

Hygroskopisk.

10.3. Risken för farliga reaktioner



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 8/15

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

METYLDIGLYKOL

Reagerar våldsamt och utvecklar värme vid kontakt med: alkaliska metaller, starka syror, starka oxidanter, oleum. Risk för brand. Utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med: kalciumhypoklorit. Utvecklar väte vid kontakt med: aluminium.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

METYLDIGLYKOL

Kan explodera med luft vid produktion av peroxider.

10.5. Oförenliga material

Information inte tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

METYLDIGLYKOL

Vid uppvärmning frigör sönderfallet: starka ångor, zinklegeringar.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen:

>2000 mg/kg

LD50 (Derma) av blandningen:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 9/15

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

trietylenglykolmonobutyleter

LD50 (Oral) 5170 mg/kg

LD50 (Dermal) 3540 mg/kg

DIETYLENGLYKOL

LD50 (Oral) 19600 mg/kg

LD50 (Dermal) 13300 mg/kg

METYLDIGLYKOL

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 10/15

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

trietylenglykolmonobutyleter

| | |
|---|-----------------|
| LC50 - Fiskar | > 2200 mg/l/96h |
| EC50 - Skaldjur | > 500 mg/l/48h |
| Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter | 62,5 mg/l |

DIETYLENGLYKOL

| | |
|---------------------|------------|
| LC50 - Fiskar | > 100 mg/l |
| Kronisk NOEC fiskar | > 100 mg/l |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

trietylenglykolmonobutyleter

Snabbt nedbrytbart

DIETYLENGLYKOL

Snabbt nedbrytbart

METYLDIGLYKOL

Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l

Snabbt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 11/15

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

trietylenglykolmonobutyleter

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,51

METYLDIGLYKOL

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten -0,47

12.4. Rörlighet i jord

Information inte tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

12.6. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna som sådana ska betraktas som speciella, icke farliga avfall.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

14.1. UN-nummer

Ej tillämplig

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämplig



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 12/15

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Innehållande ämnen

| | | |
|-------|----|--|
| Punkt | 54 | METYLDIGLYKOL Reg. nr.: 01- 2119475100-52-xxxx |
|-------|----|--|

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 13/15

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Information inte tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

DIETYLENGLYKOL

trietylenglykolmonobutyleter

METYLDIGLYKOL

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

| | |
|----------------------|---|
| Repr. 2 | Reproduktionstoxicitet, kategori 2 |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitet, kategori 4 |
| STOT RE 2 | Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, kategori 2 |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada, kategori 1 |
| Skin Irrit. 2 | Irriterande på huden, kategori 2 |
| H361d | Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H315 | Irriterar huden. |

BILDTEXT:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 14/15

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
 3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 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 webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1
(402407-402408-402409)**

Tryckt den 12/04/2018

Sida nr. 15/15

msds for B2C.