

**SÄKERHETS DATABLAD**

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

**Bromsvätska DOT-5.1**

Datum för förberedelse: 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida 1 av 9

**SEKTION 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH IDENTIFIERING AV BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktens ID**Handelsnamn: **Bromsvätska DOT-5.1****1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som rekommenderas**

För alla fordon och motorcyklar för vilka DOT-5.1 bromsvätska rekommend. Speciellt rekommenderas för fordon med hög effekt, som arbetar under extrema driftsförhållanden och för sportbilar.

Det rekommenderas att använda BROMSVÄTSKAN DOT-5.1 för ABS- och ASR-system.

**1.3. Upplysningar om säkerhetsdatabladets leverantör**Leverantör **ORLEN OIL Sp. z o.o.**

: Adress: 31-323 Kraków, ul. Opolska 114

Telefon/Fax: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

E-post: [msds@orlenoil.pl](mailto:msds@orlenoil.pl)**1.4. Larmtelefonens nummer:**

+48 13 43 84 415 (aktiv från måndag till fredag under arbetstimmar mellan 7.00 och 15.00)

**SEKTION 2. RISKIDENTIFIERING****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering	i enlighet med Förordning (EG) nr 1272/2008:
g	
som härrör från fysikalisk-kemiska	Ej klassificerat som farligt
för människor:	Ej klassificerat som farligt
för miljön:	Ej klassificerat som farligt

**2.2. Märkningselement**Piktogram: ingetLösenordsvarning: ingetTermer som visar typ av fara: inga Termer som visar försiktighetsåtgärder:**TP102** Förvaras oåtkomligt för barn.\*\*Termen kan utelämnas från paket som inte tillhandahålls allmänheten. Ytterligare informationer:

-

**2.3. Andra risker**

Produkten uppfyller inte PBT- eller vPvB-kriterier enligt bilagan XIII. |

**SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

## SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

### Bromsvätska DOT-5.1

Datum för förberedelse: 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida 2 av 9

#### 3.1. Substanser – ej tillämpligt

#### 3.2. Blandningar

Produkten är en blandning av polyglykoletrar, boratsyraester, korrosionshämmare och oxidationshämmare och andra tillsatser för att förbättra vätskans prestanda.

Ämnets namn	Nr EG / Nr CAS	% vikt	Index nr / Registrerings nr	Klassificering enligt 1272/2008 (CLP)
2,2'-(Oktylomino) bisetanol /2,2'-(octylimino)bisethanol/	239-555-0 / 15520-05-5	<5	Ämne före registrering	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Dietylenglykol	203-872-2/ 111-46-6	<5	603-140-00-6/ 01-2119457857-21	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373

Beskrivning av H-termer, se Sektion 16.

## SEKTION 4. FÖRSTAHJÄLPÅTGÄRDER

#### 4.1. Beskrivning av

##### förstahjälpåtgärder Inandning:

Flytta den skadade personen till frisk luft. För medvetlös person säkerställa öppenhet i luftvägarna och andning. Vid andningssvårigheter skaffa medicinsk hjälp.

##### Hudkontakt:

Tvätta av med mycket vatten med tvål. Om irritation uppstår, skaffa läkarvård.

##### Ögopnkontakt:

Ifall ämnet kommit in i ögat, omedelbart ta av kontaktlinser och skölj ögonen med vattenström i ca 15 minuter, med öppna ögonlock. Vid förorening av ett öga, skydda det andra ögat från kontaminering under tvättning. Vid långvarig irritation, skaffa oftalmologisk hjälp.

##### Förtäring:

Ge aldrig någonting att dricka till en omedveten person. Ge omedelbart medicinsk hjälp.

#### 4.2. Viktigaste akuta och fördröjda symtom och effekter av exponering

Direkt ögonkontakt med vätskan kan orsaka riva, rodnad, svullnad eller konjunktivit.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk vård och speciell behandling av den skadade personen

Ge inte någonting i munnen till en omedveten person och uppkalla inte kräkningar. Medicinsk personal som ger hjälpen visa säkerhetsdatabladet, etiketten eller förpackningen.

## SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** koldioxid, brandsläckpulver, skum, sprayat vatten.

**Olämpliga släckmedel:** tätt ström av vatten.

#### 5.2. Särskilda faror som uppstår vid ämnet eller blandningen

Vid brandförhållanden kan skadliga eller irriterande rök släppas. Undvik inandning av förbränningsprodukter - de kan utgöra en fara för livet.

## SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

### Bromsvätska DOT-5.1

Datum för förberedelse: 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida 3 av 9

#### 5.3. Information till brandkåren

Följ anvisningarna för brandsläckning av kemikalier. Vid brand med stora mängder av produkt, ta bort evakuerade personer från farområdet. räddningsteam, brandkår.

Stängda behållare utsatta för brand eller hög temperatur. Kyl dispergerade vattenströmmar från ett säkert avstånd, om möjligt, och avlägsna dem säkert från riskområdet.

Låt inte släppas in i avloppssystemet efter brandsläckning till avlopp och vattendrag. Slam som genereras och brandrester avlägsna i enlighet med lokala föreskrifter.

Personer som inblandade i brandbekämpning bör utbildas, utrustade med andningsapparater med oberoende lufttillförsel och full skyddskläder.

## SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP I MILJÖN

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer

Använd personlig skyddsutrustning. sektion 8 i säkerhetsdatabladet.

Begränsa tillgång av obehöriga personer till katastrofområdet tills relevant rengöring har slutförts. Se till att endast utbildad personal tar bort felet och dess effekter. Undvik förorening av ögon, hud eller kläder. OBS! Produkten kan orsaka halka.

#### 6.2. Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Om möjligt och säkert att ta bort eller minska utsläpp av produkten. Vid stora läckor begränsa översvämningen av översvämningar med hjälp av skyddsvallar. Låt inte produkten komma in i dräneringsbrunnar, vattendrag eller mark. Meddela relevanta arbetarskydd, räddningstjänster och miljötjänster och administration.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och rengöring av förorening

Plocka upp den tillgängliga utrustningen och avlägsna resten genom att premixa med jord, sand eller annat absorberande material och placera det i en förseglad märkt behållare. Kassera i enlighet med lokala föreskrifter. Om det behövs, för att avlägsna förorenad produkt/material, använd specialiserade transport- och avfallshanteringsföretag.

#### 6.4. Referenser till andra sektioner

Se även sektioner 8 och 13 i säkerhetsdatabladet.

## SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING AV ÄMNEN OCH BLANDNINGAR

#### 7.1. Säkerhetsåtgärder för säker förfarande.

Använd blandningen med allmän säkerhet och hygien. Använd personlig skyddsutrustning (undersektion 8.2). Undvik kontakt med hud eller ögon. Ät, drick eller röka inte under användning av denna produkt.

Tvätta händerna noggrant efter användning.

#### 7.2. Villkor för säker lagring, inklusive information om eventuella ömsesidiga oförenligheter

Produkten ska förvaras i ett förvaringsutrymme vid en temperatur som inte överstiger 40 °C. Förvara vätskan i original, tätt förseglad förpackning. Skydda mot fukt. Hållbarhetstid är 3 år från tillverkningsdatum.

#### 7.3. Särskild (-a) slutanvändning(-ar)

DOT-5.1 klassbromsvätska för motorfordon och motorcyklar. Ingen specifik slutanvändningsinformation.

## SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1. Kontrollparametrar

## SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

### Bromsvätska DOT-5.1

Datum för förberedelse: 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida 4 av 9

Gränsvärdena för ämnena i blandningen är:

Namnet på det farliga ämnet	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
2,2'-Oxydietanol - inhalerbar fraktion /dietylenglykol/	111-46-6	10	-	-

Arbets- och socialpolitikens ministers arbetsordning av den 6 juni 2014 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter för hälsofarliga ämnen i arbetsmiljön (EGT 2014, punkt 817)

#### DNEL- och PNEC-värden (data för dietylenglykol):

DNEL-värde för arbetare vid långvarig hudexponering (systemiska effekter): 106 mg/kg m.c.

DNEL-värde för arbetare vid långvarig hudexponering genom andningsvägar (systemiska effekter): 35 mg/kg m.c.  
(lokal effekt): 60 mg/kg m.c.

DNEL-värde för arbetare vid långvarig hudexponering genom andningsvägar (systemiska effekter): 7 mg/kg m.c.

DNEL-värde för arbetare vid långvarig hudexponering genom andningsvägar (systemiska effekter): 12 mg/kg m.c.

PNEC värde för miljön av färskvatten: 10 mg/l PNEC-

värde för miljön av havsvatten: 1 mg/l PNEC-värde för

miljön av blandat vatten: 10 mg/l

PNEC-värde för miljön av slam (färskvatten): 20,9 mg/kg

PNEC-värde för miljön av jord: 1,53 mg/kg

PNEC-värde för miljön av reningsverk: 199,5 mg/l

## 8.2. Exponeringskontroll

### Tekniska kontrollmedel som används:

Industriell användning (tillverkningsprocess, konfektionering av produkten för förpackning):

Lokal avgasventilation och allmän ventilation bör tillhandahållas på arbetsplatsen.

Professionell användning (vätskefyllning av bromssystem i slutna utrymmen, t.ex. garage, verkstäder): I områden där potentiell exponering kan uppstå, använd lokal avgasventilation eller andra tekniska åtgärder för att hålla exponeringen under de tillåtna nivåerna i arbetsmiljön.

Konsumentanvändning (fyllning av bromssystem med vätska):

Kortvarig exponering - lokal ventilation krävs inte, men det rekommenderas att man undviker inandning av produktens ångor.

### Skydd för ögon eller ansikte:

Säkerhetsglasögon i tät hölje (typ goggles).

### Hudskydd:

Kemikalieresistenta handskar av nitrilgummi eller annan godkänd handskkontakt med denna produkt i enlighet med PN-EN 374-1.

### Skydd för andningsvägar:

Under normala användningsförhållanden krävs inte. För koncentrationer över tillåtna värden eller otillräcklig ventilation använd en godkänd andningsskydd med ett lämpligt filter eller

kombinationsfilter.

### Termiska risker:

Inga upptäckta.

### Exponeringskontroll för miljön

## SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

### Bromsvätska DOT-5.1

Datum för förberedelseL 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida5 av 9

Låt inte stora mängder av produkten komma till grundvatten, avlopp, vattendrag eller mark.

## SEKTION 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper.

- |   |  |
|---|--|
| a) Utseende   | : homogen transparent vätska, blekgul till gul               |
| b) Lukt   | : upptäckbar   |
| c) Lukttröskel  | : Ingen data   |
| d) pH   | : 7 – 11,5   |
| e) Frystemperatur   | : < -70 °C   |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall                          | : >260 °C  |
| g) Flampunkt  | : >125 °C (sluten smältkropp)                                |
| i) Brännbarhet (fast, gas)  | : Ej tillämpligt   |
| j) Övre/nedre brännbarhetsgräns eller övre/nedre explosivitetsgräns | : Data för etylenglykol:                                     |
| k) Ångtryck vid temp. 25 °C   | : 0,008 hPa (för dietylenglykol)                             |
| l) Ångans densitet  | : Ingen data   |
| m) Densitet vid temp 20 °C  | : 1,06 – 1,07 g/cm <sup>3</sup>                              |
| n) Löslighet  | : lösligt i organiska lösningsmedel.<br>Blandbar med vatten. |
| o) N-oktanol / vatten fördelningskoefficient                        | : -1,98 log P (o/w) (för dietylenglykol)                     |
| p) Självantändningstemperatur                                       | : Ingen data   |
| q) Sönderdelningstemperatur   | : Ingen data   |
| r) Viskositet (50°C)  | : Ingen data   |
| s) Explosiva egenskaper   | : Ingen data   |
| t) Oxiderande egenskaper  | :Ej tillämpligt  |

### 9.2. Övrig information

Ingen

## SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden - ingen reaktivitet.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Blandningen är hygroskopisk och kan absorbera vatten vid kontakt med fukt från luften.

### 10.3. Risk för farliga reaktioner

Ingen data.

### 10.4. Förhållanden som bör undvikas:

Temperaturer över 40 °C, värme, flammor, gnistor, skydda mot fukt.

### 10.5. Material som inte är kompatibla

Ingen data.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter som framställs genom applicering, förvaring eller Förbränningsprodukter vid brand är upptagna i sektion 5.

## SEKTION 11. TOXIKOLOGISKA INFORMATIONER

### 11.1 Information om toxikologiska effekter Akut toxicitet:

## SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

### Bromsvätska DOT-5.1

Datum för förberedelse: 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida 6 av 9

#### Dietylenglykol

Akut toxicitet – oralt: LD50 = 1120 mg/kg kroppsvikt

Akut toxicitet – hud: LD50 = 13300 mg/kg /kanin/

Akut toxicitet – inandning: LC50 = 4600 mg/m<sup>3</sup> /råtta/

#### **Frätande/irriterande effekt på huden:**

Ingen hudirritation (EPISKIN Human Skin Model Test) Metod: EPISKIN

Human Skin Model Testkälla: Analog

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Ingen ögonirritation (Bovint hornhinna)

Metod: Testdirektiv 437 OECD Källa: Analogy

#### **Andnings- eller hudsensibilisering:**

Bedömning av irriterande effekter (på grund av inga irriterande komponenter) visar att produkten inte irriterar huden.

#### **Reproduktiv mutagenicitet hos könsceller:**

Bedömning av mutagena effekter (på grund av brist på mutagena komponenter) indikerar att produkten inte uppvisar någon reproduktiv effekt.

#### **Karcinogenicitet:**

Karcinogenicitetsbedömning (på grund av brist på cancerframkallande komponenter) indikerar att produkten inte har någon cancerframkallande effekt.

#### **Reproduktionstoxicitet:**

Utvärdering av reproduktionstoxicitet (på grund av brist på reproduktionsskadliga ämnen) indikerar att produkten inte uppvisar reproduktionstoxicitet.

#### **Toxisk effekt på målorgan - enstaka exponering:**

Ingen målorgan-toxicitet observerades vid enstaka exponering för någon av komponenterna i blandningen.

#### **Toxisk effekt på målorgan - upprepad exponering:**

Produkten innehåller dietylenglykol och etylen, som i studier på råttor visats kunna vid upprepad hög dosintag orsaka njurskador.

Utvärdering av målorganskador (på grund av mängden av ovanstående ingrediens) indikerar att produkten inte ska vara giftig för målorganen.

#### **Aspirationsrisk:**

Ingen information finns tillgänglig om effekterna av den flytande blandningen i luftstrupen och nedre luftvägarna.

Ingen av komponenterna i blandningen är klassificerad som en som producerar

#### **Probabla exponeringsvägar:** hud, ögon, andningsorgan, matsmältningssystem.

#### **Effekter och symptom av exponering:**

**Hud:** Det bör inte vara irriterande, men vid långvarig kontakt kan det leda till rodnad i huden.

**Ögon:** Engångs ögonkontakt kan orsaka konjunktivit eller rodnad.

**Andningssystem:** Långvarig exponering för höga koncentrationer av ångor eller dimma kan orsaka irritation i luftvägarna och huvudvärk och yrsel.

**Förtäring:** ingen data.

**Symtom av långvarig förgiftning:** ingen data.

## SEKTION 12. EKOLOGISKA INFORMATIONER

### 12.1. Toxicitet:

#### Toxicitet

## SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

### Bromsvätska DOT-5.1

Datum för förberedelse: 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida 7 av 9

#### Dietylenglykol

##### Akut toxicitet för akvatisk miljö

fiskar	Pimephales promelas	LC50/96h:	75200 mg/l
dafnier	Daphnia magna	EC50/24h:	>10000
alger	Scenedesmus quadricauda	NOEC (8 d):	2700 mg/l

##### Kronisk toxicitet för akvatisk miljö

Fiskar	Pimephales promelas	NOEC (7 d):	15380 mg/l
dafnier	Ceriodaphnia sp	NOEC (7 d):	8590 mg/l

##### Toxicitet för mikroorganismer

aktivt slam från reningsverk	EC20 (30 min):	>1995 mg/l
------------------------------	----------------	------------

Data om akut och kronisk toxicitet för vattenlevande organismer tyder på att dietylenglykol inte utgör ett hot mot vattenmiljön eller fungerande av biologiska avloppsreningsverk.

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

##### Glikoldietylen:

Biologisk nedbrytbarhet är 90-100% efter 28 dagar, och enligt OECD 301A-kriterierna anses det vara biologiskt nedbrytbart.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Blandningen bör inte förväntas bioackumulera. Dietylenglykol

Log Pow -1,98

BCF-biokoncentrationsfaktor, fiskar, 3 dagar *Leuciscus melatonus* 100  
Uppsamling av substanser i kroppen förväntas inte.

Ingen information om bioackumuleringspotentialen för övriga komponenter i produkten.

#### 12.4. Mobilitet i marken

Om produkten penetrerar jorden kommer den att vara mycket mobil och kan förorena grundvattnet.

##### Data för etylenglykol:

Värdet av absorptionskoefficienten  $\log K_{oc}$  är 0. Låg absorptionspotential i jorden.

#### 12.5. Resultat av egenskapsbedömning för PBT och vPvB

Produkten uppfyller inte PBT- eller vPvB-kriterier enligt bilagan XIII.

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Om det hanteras korrekt med blandningen, förvänta dig inte att det medför risk för miljön.

### SEKTION 13. AVFALLSHANTERING

#### 13.1. Metoder för avfallshantering

Rekommendationer för blandningen: Töm ej i avloppet. Förhindra förorening av yt- och grundvatten. Avfallsprodukten ska återvinnas eller kasseras i en godkänd förbränningsanläggning eller avfallsbehandlingsanläggning i enlighet med gällande föreskrifter.

Rekommendation för använda

förpackningar:

Återvinning /recycling/ kassering av förpackningsavfall bör ske i enlighet med gällande föreskrifter.

## SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

### Bromsvätska DOT-5.1

Datum för förberedelse L 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida 8 av 9

OBS! Endast helt tömda och rengjorda förpackningar kan återvinnas! Använd endast tjänster av företag med lämpliga behörigheter.

Lag av den 14 december 2012 om avfall (Officiella Journalen av lag av 2013, punkt 21)

Lag av den 11 maj 2001r. om förpackning och förpackningsavfall (Officiella Journalen av lag 63, punkt 638 med ytterligare ändringar).

Förordning av miljöministern av den 27 september 2001 om avfallskatalogen (Officiella Journalen av lag 112, punkt 1206, i ändrad lydelse).

#### SEKTION 14. INFORMATION OM TRANSPORT

Produkten är inte föremål för ADR (vägtransport) Farligt gods förordningar, RID (järnvägstransport), IMDG (sjötransport), ICAO/IATA (flygtransport).

<b>14.1. UN-nummer (ONZ-nummer)</b>	ej tillämpligt
<b>14.2. Korrekt UN-transportnamn</b>	ej tillämpligt
<b>14.3. Klass(-or) av risk i transport</b>	ej tillämpligt
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	ej tillämpligt
<b>14.5. Miljörisker</b>	ej tillämpligt
<b>14.6. Speciella försiktighetsmedel för användarna</b>	ej tillämpligt
<b>14.7. Bulktransport i enlighet med bilagan till MARPOL-konventionen 73/78 och IBC-koden</b>	ej tillämpligt

#### SEKTION 15. INFORMATION OM RÄTTSLIGA FÖRORDNINGAR

##### 15.1. Säkerhets-, hälso- och miljöregler/lagar som är specifika för ämnet eller blandningen

Lag av den 25 februari 2011r. om kemiska ämnen och deras blandningar (Officiella Journalen av lag of 2011, nr 63, punkt 322, med senare ändringar)

Hälsoministerns förordning av den 20 april 2012 om märkning av förpackning av farliga ämnen och blandningar och vissa blandningar. (Officiella Journalen av lag 12. punkt 445)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) och om inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, om ändring av direktiv 1999/45/EG och om upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG och 2000/21/EG (korrektur Officiella Journalen av lag L 136 av 2007-05-29 med senare ändringar)

Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Officiella Journalen av lag L 133 av 2010-05-31)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, om ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG och om ändring av förordning ) nr 1907/2006 (Officiella Journalen av lag EU L Nr 353 av 2008-12-31 med senare ändringar)

Förordning av hälsoministern av den 10 augusti 2012 om kriterier och klassificering av kemikalier och blandningar därav (Officiella Journalen av lag 2012, nr 0, punkt 1018)

Förordning av hälsominister den 2 februari 2011 om testning och mätning av hälsorisker i arbetsmiljön (Officiella Journalen av lag 2011, nr 33, punkt 166)

Reglering av ekonomiminister den 21 december 2005 om väsentliga krav på personlig skyddsutrustning (Officiella Journalen av lag 2005 nr 259, punkt 2173)

Förordning av hälso- och socialministern av den 30 maj 1996 om läkarundersökningar av arbetstagare, omfattningen av förebyggande av hälsovård och medicinska intyg utfärdade för de syften som anges i arbetskodexen (Officiella Journalen av lag 1996, nr 69, punkt 332; av 1997 nr 60, punkt 375, 1998 nr 159, punkt 1057 i 2001 nr 37, punkt 451, nr 128, punkt 1405)

Arbets- och socialpolitikens arbetsordning av den 26 september 1997 om allmän hälsa och säkerhet på arbetsplatsen (konsoliderad text av Officiella Journalen av lag 2003, nr 169, punkt 1650, 2007, nr 49, punkt 330; av 2008 nr 108, punkt 690)

Förordning av hälsominister av den 30 december 2004 om arbetssäkerhet och hälsa i samband med förekomsten av kemiska agenser på arbetsplatsen (Journalen av lagar av 2005, nr 11, punkt 86, 2008, nr 203, punkt 1275)

Lag av den 24 augusti 1991 om brandskydd (dvs. 2009 års lag, nr 178, nr 1380, 2010 nr 57, punkt 353, 2012, punkt 908)

Europeisk överenskommelse om internationellt transport av farligt gods på väg, utfärdat i Genève den 30 september 1957, ändrat från och med dagen för ikraftträdandet i förhållande till Republiken Polen, utfärdades på ett lämpligt sätt. Nr 110, punkt 641);

Lagen av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (Officiella Journalen av lag of 2011 Nr 227, punkt 1367).

##### 15.2. Bedömning av kemisk säkerhet



## SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat i enlighet med EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och nr 453/2010

### Bromsvätska DOT-5.1

Datum för förberedelse L 2008-10-31

Uppdatering: 2015-06-22

Version: 2.0CLP

Sida 9 av 9

Tillverkaren har ännu inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning.

#### SEKTION 16. ÖVRIG INFORMATION

##### Förklaring av förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

NDS	Maximal tillåten koncentration
NDSCh	Maximal tillåten momentan koncentration
NDSP	Maximal tillåten takkoncentration
vPvB	(Ämne) Mycket långlivat och mycket bioackumulerande PBT (Ämne)
Persistent,	bioackumulerande och giftigt
PNEC	Förutsedd ingen effektkoncentration
DN(M)EL	Nivå som inte orsakar ändringar
LD <sub>50</sub>	Dos vid vilken 50% av djuren observeras att dö LC <sub>50</sub> Koncentration vid vilken 50% av djuren observeras att dö
EC <sub>x</sub>	Koncentration vid vilken X% tillväxt eller tillväxthastighet observeras LOECLägsta koncentration som ger en märkbar effekt
NOEL	Högsta koncentration av ämnen vid vilka inga effekter observeras
RID	Regler för internationell transport av farligt gods med järnväg
ADR	Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg IMDG Internationella sjöfartskoden för farligt gods
IATA	International Air Transport Association
UVCB	Ämnen av okänd eller rörlig komposition, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material

##### Litteratur och datakällor:

Juridiska bestämmelser som nämns i sektioner 2 – 15 av säkerhetsdatablad.  
Kemikaliesäkerhetsrapport för ingredienserna i blandningen.

##### Full text för termer:

H302 - Farligt vid förtäring. H315 - Irriterar huden.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H373 - Kan orsaka njurskador vid långvarig eller upprepad exponering.

##### Full text av CLP-klassificering:

Eye Dam. 1 – Allvarlig ögonskada, kat. 1 Acute  
Tox. 4 - Akut toxicitet, kat.4  
Skin Irrit. 2 - Irriterar huden, risk kategori 2  
STOT RE 2 -Toxisk effekt på målorgan - upprepad exponering, kat.2

Arbetare som använder produkten bör utbildas om hälsorisker, hygienkrav, individuellt skydd, förebyggande av olyckor, räddningsprocedurer,

Säkerhetsdatabladet är inte ett bevis på produktkvaliteten. Uppgifterna i kortet bör endast betraktas som ett hjälpmedel vid säker hantering av transport, distribution, användning och lagring. Personer som arbetar med denna produkt bör informeras om farorna och rekommenderade försiktighetsåtgärder. Uppgifterna i Kortet avser endast den angivna produkten och dess specifika användningsområden. De får inte vara aktuella eller tillräckliga för detta material som används i kombination med andra material eller i andra tillämpningar än de som anges i Kortet. Användaren av produkten är skyldig att följa alla gällande standarder och föreskrifter och ansvarar för eventuella missbruk av information i kortet eller för missbruk av produkten. För specifika användningsområden bör exponeringsbedömning utföras och utveckla lämplig politik, utbildningsprogram för att säkerställa arbets säkerheten.