

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 4.12.2011

Strana: 1 ze 12

Datum revize č.2: 20.6.2015

Název výrobku:

**VIP Brzdová kapalina DOT 4**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** VIP Brzdová kapalina DOT 4  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Pro automobilový průmysl.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neří
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: **DF Partner s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **č.p. 165, 763 15 Neubuz,**  
Spisová značka: **oddíl C. vložka 67 vedeného**  
**Krajským soudem v Brně**  
Identifikační číslo: **00545503**  
Telefon: **+420 575 571 100**  
Fax: **+420 575 571 101**
- Odborně způsobilá osoba:**  
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**  
E-mail: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**  
Obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

**2.2. Prvky označení:**

**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

**výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:**



**signální slovo/slova:**

**Varování**

**standardní věta/věty o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

**pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 Nevdechujte páry/aerosoly  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 4.12.2011

Strana: 2 ze 12

Datum revize č.2: 20.6.2015

Název výrobku:

**VIP Brzdová kapalina DOT 4**

výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!

**doplňující informace na štítku:**

**Obsahuje: 2,2 '-oxybisethanol.**

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.  
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.  
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina III. Třídy nebezpečnosti.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

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

Nesmí se uvádět na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev, odstraňovačů nátěrů, čisticích prostředků, samoleštících emulzí a podlahových těsnících materiálů v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS 112-34-5

1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.

2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.

3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.

**2.3. Další nebezpečnost:**

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze

pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 4.12.2011	Strana: 3 ze 12
Datum revize č.2: 20.6.2015	
Název výrobku: <b>VIP Brzdová kapalina DOT 4</b>	

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,01 – 1,07 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,61 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,31645 kg/kg
Obsah netěkavých látek	39 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 652,7 g/l

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**  
**3.2 Směsi**  
**Charakteristika:**  
**Popis:**

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>
2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanolu 01-2119475107-38-xxxx	603-183-00-0	143-22-6 205-592-6	10 - 30	Eye Dam. 1 H318	CLP Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 20% ≤ C < 30%
2,2 '-oxybisethanol 01-2119457857-21-xxxx	603-140-00-6	111-46-6 203-872-2	10 - 30	Acute Tox. 4 (*) H302	CLP
Kyselina boritá 01-2119486683-25-0006	005-007-00-2	10043-35-3 233-139-2	3 - 5	Repr. 1B H360FD	CLP+SVHC Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5.5%
2- (2-methoxyethoxy) ethanol 01-2119475100-52-0005	603-107-00-6	111-77-3 203-906-6	1 - 2,99	Repr. 2 H361d	CLP+PEL+OMEZ
1,1'-iminodipropan-2-ol 01-2119475444-34-xxxx	603-083-00-7	110-97-4 203-820-9	1 – 2,99	Eye Irrit. 2 H319	CLP
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 01-2119475104-44-xxxx	603-096-00-8	112-34-5 203-961-6	0,1 - 1	Eye Irrit. 2 H319	CLP+PEL+OMEZ
Triethylenglykol 01-2119438366-35-xxxx		112-27-6 203-953-2	0,1 - 1		

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

**4.1 Popis první pomoci:**

**Při nadýchání:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 4.12.2011

Strana: 4 ze 12

Datum revize č.2: 20.6.2015

Název výrobku:

**VIP Brzdová kapalina DOT 4**

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:** Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

**Při nadýchání:** Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**Při styku s kůží:** Místně účinkuje dráždivě.

**Při zasažení očí:** Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**Při požití:** Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:** Při hašení požáru používejte alkoholu vzdornou pěnu, oxid uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody (způsobuje rozšiřování požáru).

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru se tvoří toxické plyny/páry. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Nádoby v blízkosti požáru je třeba odstranit nebo chladit vodou.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Vyvarujte se vdechování par a aerosolů. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Vyvarujte se rozlití a kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Pro automobilový průmysl.

Datum vydání: 4.12.2011

Strana: 5 ze 12

Datum revize č.2: 20.6.2015

Název výrobku:

**VIP Brzdová kapalina DOT 4**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	50	100	D	0,203
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	70	100	I	0,151

#### **Poznámka:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:**(vyhl. 432/2003 Sb.)

#### **Limitní hodnoty expozičních testů v moči**

Ethylenglykolmonobutylether (CAS 112-34-5) – **Ukazatel:** Butoxy octová kyselina, **Limitní hodnoty:** 100 mg/l - 0,76 mmol/l, **Doba odběru:** Konec směny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

#### **Triethylen glykol monobutylether (CAS 143-22-6)**

**DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Průmysl Dermální Dlouhodobý Systémové účinky 50 mg/kg/den

Průmysl Vdechování. Dlouhodobý Systémové účinky 195 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelský Dermální Dlouhodobý Systémové účinky 25 mg/kg/den

Spotřebitelský Vdechování. Dlouhodobý Systémové účinky 117 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelský Orální Dlouhodobý Systémové účinky 2,5 mg/kg/den

**PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Voda sladká 1,5 mg/l

Voda mořská 0,15 mg/l

Sediment Voda sladká 5,77 mg/kg

Sediment Voda mořská 0,13 mg/kg

Půda 0,45 mg/kg

STP 200 mg/l

#### **2,2'-oxybisethanol (CAS 111-46-6)**

**DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Spotřebitel - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 53 mg / kg / den

Spotřebitel - Inhalace; Dlouhodobé lokální účinky: 12 mg / m<sup>3</sup>

Pracovníci - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 106 mg / kg / den

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobé lokální účinky: 60 mg / m<sup>3</sup>

**PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Voda sladká 10 mg/l

Voda mořská 1 mg/l

Sediment 20,9 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 4.12.2011

Strana: 6 ze 12

Datum revize č.2: 20.6.2015

Název výrobku:

**VIP Brzdová kapalina DOT 4**

Půda 1,53 mg/kg  
STP 199,5 mg/l  
Občasný únik 10 mg/l

**Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)**

**DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Spotřebitel Orální; Krátkodobé systémové účinky: 0,98 mg / kg / den

Spotřebitel Orální; Dlouhodobé systémové účinky: 0,98 mg / kg / den

Průmysl - Inhalace; Dlouhodobé systémové účinky: 8,28 mg / m<sup>3</sup>

Spotřebitel - Inhalace; Dlouhodobé systémové účinky: 4.15 mg / m<sup>3</sup>

Průmysl - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 392 mg / kg / den

Spotřebitel - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 196 mg / kg / den

**PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Voda sladká 2,2 mg/l

Voda mořská 2,02 mg/l

Občasný únik 13,7 mg/l

Půda 5,4 mg/kg

STP 10 mg/l

**2- (2-methoxyethoxy) ethanol (CAS 111-77-3)**

**DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Průmysl - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 0,53 mg / kg / den

Průmysl - Inhalace; Dlouhodobé systémové účinky: 50,1 mg / m<sup>3</sup>

Spotřebitel - dermální; Dlouhodobé systémové účinky: 0,27 mg / kg / den

Spotřebitel - Inhalace; Dlouhodobé systémové účinky: 25 mg / m<sup>3</sup>

Spotřebitel – Orální; Dlouhodobé systémové účinky: 1,5 mg / kg / den

**PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Voda sladká 12 mg/l

Voda mořská 1,2 mg/l

Občasný únik 12 mg/l

Sediment (sladká voda) 4,44 mg/kg

Sediment (mořská voda) 4,44 mg/kg

Půda 2,44 mg/kg

STP 10000 mg/l

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)**

**DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Průmysl Vdechování. Krátkodobý 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Průmysl Dermální Dlouhodobý 20 mg/kg/den

Průmysl Vdechování. Dlouhodobý 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelský Vdechování. Krátkodobý 50,6 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelský Dermální Dlouhodobý 10 mg/kg/den

Spotřebitelský Vdechování. Dlouhodobý 34 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelský Orální Dlouhodobý 1,25 mg/kg/den

**PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Voda sladká 1 mg/l

Voda mořská 0,1 mg/l

Sediment 4 mg/kg

Půda 0,4 mg/kg

**Triethylenglykol (CAS 112-27-6)**

**DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Průmysl Dermální Dlouhodobý 40 mg/kg/den

Průmysl Vdechování. Dlouhodobý 50 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelský Dermální Dlouhodobý 20 mg/kg/den

Spotřebitelský Vdechování. Dlouhodobý 25 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Voda sladká 10 mg/l

Voda mořská 1 mg/l

STP 10 mg/l

Sediment Voda sladká 46 mg/kg

Půda 3,32 mg/kg

**8.2 Omezování expozice:**

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**a) Ochrana očí a obličeje:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**b) Ochrana kůže:**

**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

**- Jiná ochrana:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv

z bavlněného kepru. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:**

Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

kanalizace. Dodržet emisní limity.





BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 4.12.2011

Strana: 9 ze 12

Datum revize č.2: 20.6.2015

Název výrobku:

**VIP Brzdová kapalina DOT 4**

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1 Toxicita:</b>	U výrobku se neočekává nebezpečí škodlivých účinků na životní prostředí. Složky výrobku nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
<b>12.2 Persistence a rozložitelnost:</b>	NA
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	NA
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	NA
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	Nejedná se o látku PBT/vPvB podle stávajících kritérií EU.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Zabraňte úniku produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1 Metody nakládání s odpady:</b>	
<b>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:</b>	
a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.	
b) <b>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:</b>	Směs je průhledná, bezbarvá až jantarová kapalina.
c) <b>Zabraňte úniku do kanalizace.</b>	
d) <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:</b>	NA
<b>Legislativa:</b>	Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	Není nebezpečnou věcí pro přepravu.
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	NA
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	NA
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	NA
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	NA
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	NA
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:</b>	není k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd.v platném znění.
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,6,7,8,10,11,12,15,16

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 4.12.2011

Strana: 11 ze 12

Datum revize č.2: 20.6.2015

Název výrobku:

**VIP Brzdová kapalina DOT 4**

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 4.12.2011	Strana: 12 ze 12
Datum revize č.2: 20.6.2015	
Název výrobku:	<b>VIP Brzdová kapalina DOT 4</b>

Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2*

**Poznámky ke klasifikaci a označování směsí** - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

**Věty:**

H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.