

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID**
- **Originální název:** DOT 5.1 Brake Fluid
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky/směsi:** Vysokovýkonná brzdová kapalina pro extrémně namáhané brzdy motocyklů, čtyřkolek a automobilů.
- **Nedoporučená použití:** Jakákoli jiná než výše uvedená.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**  
 ASP Group s.r.o.  
 Staroplzenecká 290, 326 00 Letkov, Česká republika  
 IČ 263 20 509  
 Tel.: +420 378 212 121  
 E-mail: info@aspgroup.cz / Web: www.aspgroup.cz
- **Identifikace výrobce:**  
 Maxima Racing Oils  
 9266 Abraham Way, Santee, CA 92071, USA  
 Tel.: +1 619 449 5000  
 E-mail: info@maximausa.com / Web: www.maximausa.com
- **Odborné informace o BL na vyžádání:**  
 Ing. Karel Královec, Studio2K  
 Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
 Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
 Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
 Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Piktogramy označující nebezpečí:** Odpadá.
- **Signální slovo:** Odpadá.
- **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Údaje o nebezpečnosti:** Odpadá.
- **Bezpečnostní pokyny:** Odpadá.
- **Další údaje:**  
 EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **Klasifikační systém:**  
 Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
 Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**  
 Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                   |  |               |
|-----------------------------------|--|---------------|
| CAS: 128-37-0                     | 2,6-di-terc.butyl-p-kresol                       | 0,1 – < 0,25% |
| EINECS: 204-881-4                 | ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |               |
| Reg. číslo: 01-2119555270-46-XXXX |  |               |

· **Výrobek obsahuje tyto další látky:**

|  |           |
|--|-----------|
| CAS: neudáno   polyglykoletherové estery | 90 – 100% |
|--|-----------|

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

**Obchodní označení: MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID***(pokračování strany 1)***· SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**· Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.**· Dodatečná upozornění:**

Přesná procenta a složení směsi jsou zadržovány jako obchodní tajemství.

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

**· Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**· Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**· Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

**· Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Poskytnout lékaři bezpečnostní list výrobku.

**· Upozornění pro lékaře:** Léčit podle příznaků postižení.**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Může se vyskytnout:

Při vývinu par:

Podráždění dýchacích cest.

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s pokožkou:

Vysušení a popraskání pokožky.

Podráždění pokožky.

Vstřebávání pokožkou.

Při kontaktu s očima:

Lehké podráždění očí.

Při požití většího množství:

Potíže zažívacího ústrojí, podráždění žaludku a střev.

Nevolnost, zvracení a průjem.

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:**

Hasicí pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), roztříděný vodní proud nebo vodní mlha, hasicí prášek.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**· Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Samotný výrobek není hořlavý.

V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé, toxické a škodlivé zplodiny hoření.

Případně mohou vznikat:

Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Neidentifikované organické sloučeniny.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

*(pokračování na straně 3)*

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

**Obchodní označení: MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID***(pokračování strany 2)*

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.  
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.  
Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.  
Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.  
Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.  
Zabránit vstupu nepovoláných a nechráněných osob.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Při úniku malého množství:  
Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.  
Při úniku velkého množství:  
Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpát do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.  
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
Informace k odstranění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
Zajistit dostatečné větrání pracoviště.  
Zamezit vdechování par a mlhy.  
Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.  
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.  
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.  
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.  
Při používání nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.  
Obaly, které byly otevřeny, musí být zase pečlivě uzavřeny.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.  
Neskladovat spolu s oxidačními činidly.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat na dobře větraném místě.  
Skladovat na suchém a chladném místě.  
Výrobek je hygroskopický.  
Chránit před vlhkostí.  
Uchovávat nepřístupné pro nepovoláné osoby.  
Chránit před fyzickým poškozením.  
Uchovávat mimo dosah dětí.

*(pokračování na straně 4)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

**Obchodní označení: MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID**
*(pokračování strany 3)*
**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

**8.1 Kontrolní parametry**
**Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:**

Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí.

**DNEL:**
**128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 5 mg/kg/d (spotřebitelé)<br>8,3 mg/kg/d (pracovníci)                        |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1,74 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>5,8 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

**PNEC:**
**128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol**

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| PNEC - Sladká voda                  | 0,004 mg/l         |
| PNEC - Mořská voda                  | 0,0004 mg/l        |
| PNEC - Přerušované uvolňování       | 0,004 mg/l         |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 100 mg/l           |
| PNEC - Půda                         | 1,04 mg/kg zeminy  |
| PNEC - Potravní řetězec             | 16,7 mg/kg potravy |

**Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice**
**Osobní ochranné prostředky**
**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

**Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:**

Kombinovaný filtr proti částečím/organickým parám (ČSN EN 14387+A1).

**Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

**Materiál rukavic:**

Není stanovený.

Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic:**

Není stanovena.

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

*(pokračování na straně 5)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

**Obchodní označení: MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování strany 4)

**Ochrana očí a obličeje:**


V případě nebezpečí kontaktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

**Ochrana kůže:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

**Teplotné nebezpečí:** Nevztahuje se.

**Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**Všeobecné údaje**
**Vzhled**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Skupenství:</b> | Kapalné.             |
| <b>Barva:</b>      | Bezbarvá, jantarová. |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>Zápach:</b>                  | Lehký.       |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b> | Není určeno. |

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Hodnota pH:</b> | 7,0 - 11,5 (SAE J 1703) |
|--------------------|-------------------------|

**Změna stavu**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Bod tání / Bod tuhnutí:</b>                 | < -50 °C (SAE J 1703) |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b> | > 260 °C (SAE J 1703) |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>Bod vzplanutí:</b> | > 150 °C (IP 35) |
|-----------------------|------------------|

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b> | Nedá se použít. |
|--|-----------------|

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>Zápalná teplota:</b> | Není určeno. |
|-------------------------|--------------|

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>Teplota rozkladu:</b> | > 300 °C |
|--------------------------|----------|

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Teplota samovznícení:</b> | > 300 °C (ASTM D 286) |
|------------------------------|-----------------------|

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Výbušné vlastnosti:</b> | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
|----------------------------|--------------------------------------|

**Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| <b>Dolní mez:</b> | Není určeno. |
| <b>Horní mez:</b> | Není určeno. |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| <b>Oxidační vlastnosti:</b> | Nejsou. |
|-----------------------------|---------|

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Tlak páry:</b> | < 2,0 mbar (Reid) |
|-------------------|-------------------|

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>Hustota při 20 °C:</b> | 1,03 - 1,09 g/ml (DIN 51757) |
|---------------------------|------------------------------|

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>Hustota páry:</b> | Není určeno. |
|----------------------|--------------|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Rychlost odpařování:</b> | Nepatrná. |
|-----------------------------|-----------|

**Rozpuštěnost v / mísitelnost s**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>voda:</b>     | Úplně mísitelná. |
| <b>alkoholy:</b> | Úplně mísitelná. |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b> | < 2 log POW (OECD 117) |
|--|------------------------|

**Viskozita**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Dynamická:</b>             | Není určeno.          |
| <b>Kinematická při 20 °C:</b> | 5 - 10 cSt (ASTM 445) |

**Obsah ředidel**

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b> | Není určeno. |
|--------------------------------|--------------|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>9.2 Další informace</b> | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |
|----------------------------|--|

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).

**10.2 Chemická stabilita:**

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

**Obchodní označení: MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID**

Výrobek je hygroskopický.

(pokračování strany 5)

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

 Glykolethery mohou při skladování tvořit peroxidy.  
 Glykolethery mohou reagovat s lehkými kovy za vývoje plynného vodíku.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

 Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.  
 Chránit před vlhkostí.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

 Silná oxidační činidla.  
 Důsledně zabránit znečištění výrobku jinými látkami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

 Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.  
 Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododíl 5.2).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:**

|          |      |                        |
|----------|------|------------------------|
| Orálně   | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | > 3.000 mg/kg (králík) |

**128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol**

|          |       |   |
|----------|-------|---|
| Orálně   | LD50  | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)   |
| Pokožkou | LD50  | > 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |
|          | NOAEL | 100 mg/kg (potkan)<br>Toxicita pro reprodukci             |

**Primární dráždivé účinky**

- **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Doplňující toxikologická upozornění:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

 · **Akutní účinky:** Žádné akutní účinky nejsou známe.

 · **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známe.

 · **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**
**Aquatická toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|           |  |
|-----------|--|
| LC50/96 h | > 100 mg/l (ryby)<br>Oncorhynchus mykiss |
|-----------|--|

**128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol**

|                |   |
|----------------|---|
| LC50/96 h      | ≥ 0,57 mg/l (ryby)<br>Brachydanio rerio   |
| EC50/48 h      | 0,61 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test))<br>Daphnia magna  |
| IC50/72 h      | > 0,4 mg/l (řasy) (84/449/EEC C.3)<br>Desmodesmus subspicatus                           |
| EC50/3 h       | > 10.000 mg/l (bakterie)<br>Activated Sludge  |
| NOEC/NOEL/21 d | 0,316 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna |

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

**Obchodní označení: MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID**

(pokračování strany 6)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Výrobek je ze své podstaty biologicky rozložitelný a očekává se, že bude snadno biologicky rozložitelný na základě údajů o složkách (OECD 302B).

**128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 4,5 %/28 d (OECD 301 C - Modified MITI Test (I)) |
|                                   | látko není snadno biologicky odbouratelná        |

 • **Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

|         |  |
|---------|--|
| log Pow | < 2                                    |
|         | významná bioakumulace se nepředpokládá |

**128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol**

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| log Pow | 5,1                   |
|         | bioakumulace je možná |
| BCF     | 330 – 1.800           |

**12.4 Mobilita v půdě**

 Výrobek je rozpustný ve vodě.  
 Výrobek je mobilní v půdě a ve vodním prostředí.

**128-37-0 2,6-di-terc.butyl-p-kresol**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Rozpustnost ve vodě | 0,76 mg/l |
|---------------------|-----------|

**Další ekologické údaje**

 • **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**Všeobecná upozornění:**

 Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.  
 Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**vPvB:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

 • **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Doporučení:**

 Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
 Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.  
 Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

**Katalogové číslo odpadu:**

 Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.  
 Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

**Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:**

|           |   |
|-----------|---|
| 16 01 13* | Brzdové kapaliny  |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 01 02  | Plastové obaly  |

**Kontaminované obaly**
**Doporučení:**

 Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.  
 Obaly vyprazdňovat beze zbytku.  
 Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.  
 Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.  
 Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.  
 Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.  
 Dodavatel je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.

**Předpisy:**

 Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.  
 Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

**Obchodní označení: MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID**
*(pokračování strany 7)*

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.  
 Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.  
 Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |   |
|--|---|
| · 14.1 UN číslo<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA  | Odpadá.   |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                            | Odpadá.   |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Třída/klasifikační kód: | Odpadá.   |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA  | Odpadá.   |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  | Nedá se použít.   |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  | Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC                               | Nedá se použít.   |
| · Přeprava/další údaje:  | Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.  |
| · UN "Model Regulation":   | Odpadá.   |

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Právní předpisy Evropského společenství:**  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.  
 Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.  
 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.  
 Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- **Právní předpisy České republiky:**  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.  
 Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

*(pokračování na straně 9)*



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05.12.2019

Číslo verze: 1

Datum revize: 05.12.2019

**Obchodní označení: MAXIMA DOT 5.1 BRAKE FLUID**

(pokračování strany 8)

## ODDÍL 16: Další informace

**Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

**Plné znění relevantních H-vět:**

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

**Doporučené omezení použití:**

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Klasifikace směsi podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP: odpadá.

**Bezpečnostní list sestavil:**

Ing. Karel Královec, Studio2K

Mobil: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

**Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 05.12.2019**Interní kód receptury:** 1350.027**Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydaný společností Maxima Racing Oils, 9266 Abraham Way, Santee, CA 92071, United States, Tel.: +1 619 449 5000, revize dne: 2017-12-22, verze: 1.0.

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

© Studio2K &amp; DR SoftWare ChemGes