



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 1 z 9

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU :**

**1.1. Identifikátor výrobku : BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Látky/směs                      směs

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :**

Kapalina pro kotoučové a bubnové brzdy s bodem varu nejméně 230°C. Je mísitelná se všemi brzdovými kapalinami odpovídajícími specifikaci DOT 4, i normám ISO 4925, SAEJ 1703, FM VSS 116.

Nedoporučená použití : Nejsou stanovena

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :**

Obchodní jméno : AGRIMEX, spol. s r.o.

Úplná adresa : 675 23 Kojetice na Moravě 160

Telefon : +420 568 840 006 (pondělí až pátek 6,00 – 14,00 hod)

Nouzové tf číslo : +420 777 680 540

Mail : agrimex@agrimex.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :**

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 PRAHA 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi :**

**Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES :**

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.

**Eye Irrit. 1, H318**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2. Prvky označení :**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



**Signální slovo**

Varování

**Nebezpečné látky**

butyltriglycol

**Standartní věty o nebezpečnosti :**

**H318 : Způsobuje vážné poškození očí.**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 2 z 9

**Pokyny pro bezpečné zacházení :**

**P102 :** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**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

**P310 :** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

**P501 :** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

**Doplňující informace**

**EUH208 :** Obsahuje 2,4-dimethyl-6-tert-butylphenol. Může vyvolat alergickou reakci.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otavření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2008 (REACH) v platném znění.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH :**

**3.1. Látky**

**3.2. Směsi**

**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Název	Číslo CAS Číslo ES	Obsah v (%)	Klasifikace 1272/2008/ES
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]etanol (butyltriglycol)	143-22-6 205-592-6	30 - 60 %	Vážné poškození očí 1.kategorie <b>H318</b>
2,2'-oxybisethanol (diethyleneglycol)	111-46-6 203-872-2	1 - 5 %	Akutní toxicita oral. 4.kategorie <b>H302</b> Toxicita pro specifické cílové orgány – dlouhodobá expozice 2.kategorie <b>H373</b>
2-(2-butoxyethoxy)etanol	112-34-5 203-961-6	1 - 5 %	Dráždivý pro oči 2.kategorie <b>H319</b>
Triethyleneglycol	112-27-6 203-953-2	1 – 5 %	-
Ethyldiglycol	111-90-0 203-919-7	1 – 5 %	-
Diisopropanolamine	110-97-4 203-820-9	1 – 5 %	Dráždivý pro oči 2.kategorie <b>H319</b>
2,4-dimethyl-6-tert-butylphenol	1879-09-0 217-533-1	< 0,1 %	Akutní toxicita oral. 4.kategorie <b>H302</b> Dráždivý pro kůži 2.kategorie <b>H315</b> Dráždivý pro oči 2.kategorie <b>H319</b> Senzibilizace kůže 1.kategorie <b>H317</b> Toxicita pro specifické cílové orgány – dlouhodobá expozice 2.kategorie <b>H373</b> Nebezpečí pro vodní prostředí-akutní 1.kategorie <b>H400</b> Nebezpečí pro vodní prostředí- chronické 1.kategorie <b>H410</b>

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 3 z 9

### 3.3. Látky obsažené ve směsi

Obsahuje ester bóru.

## **ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :**

### **4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou. Dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí : Přenést postiženého na čerstvý vzduch, tělesný klid, nechodit, při poruše dechu zavést umělé dýchání, zabránit podchlazení a přivolat lékaře.

Při styku s kůží : Odstranit znečištěný oděv, postižené místo dobře omýt vodou a mýdlem, opláchnout, převléknout, ošetřit vhodným reparačním krémem. Při silném podráždění zajistit lékařskou pomoc.

Při zasažení očí : Oči důkladně vyplachovat min. 15 minut přebytkem vody při široce rozevřených víčkách, vyhledat lékařské ošetření.

Při požití : Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Neplatí, pokud je postižený v bezvědomí. Nedýchá-li, zavést umělé dýchání. Urychleně přivolat lékaře !

### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

#### **Při vdechnutí**

Malátnost, závratě.

#### **Při styku s kůží**

Zčervenání pokožky, dermatitida.

#### **Při zasažení očí**

Nebezpečí vážného poškození očí.

#### **Při požití**

Zvracení.

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Postupovat symptomaticky.

## **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU :**

### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud, vodní mlha, pěna odolná alkoholu, CO<sub>2</sub> a univerzální prášky.

Při dostatečném naředění oheň hasne, nádrže chladit vodní sprchou.

Nevhodná hasiva : přímý vodní proud – může oheň šířit.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi :**

Při hoření nebo zahřívání se mohou uvolňovat toxické plyny a páry a oxid uhelnatý. Páry se vzduchem někdy tvoří výbušnou směs těžší než vzduch, Nádrže mohou vlivem tepla explodovat.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :** nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj při zásahu v nebezpečné zóně. Zásahové jednotky chránit vodní clonou.

**Další informace :** nádrže a obaly vystavené ohni chladit tříštěným vodním proudem, zabránit při zásahu kontaminaci povrchových a podzemních vod vodou použitou k hašení.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 4 z 9

## **ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uzavřít a označit oblast úniku, vykázat všechny osoby, které neprovádějí likvidační zásah. Zabránit vdechování par a aerosolu, kontaktu s očima a pokožkou. Odstranit všechny možné zdroje vznícení, zákaz kouření, vypnout motory vozidel. Používat všechny doporučené osobní ochranné pomůcky, pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám.

### **6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí :**

Zabránit dalšímu úniku, ohraničit, zabránit průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informovat odběratele a zastavit její používání.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :**

Zakrýt kanalizační vpusti. Bezpečně odčerpat, vysát vhodným sorbentem (porézní materiál) a v uzavřených nádobách předat k likvidaci oprávněné osobě. Likvidovat v souladu s platnou legislativou. Dodržovat pokyny ohledně nevhodných materiálů (Viz sekce 7.2 a 10.5). Očistit zasažené plochy.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly :**

Viz oddíl 8 a 13.

## **ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení :**

Zabránit všem způsobům úniku, přímému kontaktu s očima a pokožkou. Používat pouze elektrická zařízení a další nářadí určené a schválené pro výbušné prostředí. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Používat pracovní oděv, pracovní obuv a ochranné rukavice, které nevytváří náboje statické elektřiny. Při práci nejíst, nepít, chránit se před nadýcháním a potřísněním kůže. Po použití dobře umýt ruce. Zabránit vniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí :**

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201 a ČSN 73 0845.

Skladovat v originálních těsně uzavřených obalech v chladných, suchých a dobře větraných skladech při teplotě +5 až +20 °C. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám a dětem. Skladované množství se řídí podle požárního posouzení objektu/skladu a právních předpisů pro požární ochranu.

### **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití :**

Mimo uvedených v sekci 1.2 se žádná jiná nepředpokládají.

## **ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :**

### **8.1. Kontrolní parametry :**

Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

Butyltriglycol :	NPEL (průměrný)	67,5 mg.m <sup>-3</sup>	10 ml.m <sup>-3</sup>
	NPEL (krátkodobý)	101,2 mg.m <sup>-3</sup>	15 ppm
Triethylenglycol :	NPEL (průměrný)	101 mg.m <sup>-3</sup>	23 ppm
	NPEL (krátkodobý)	-	-
Ethylidiglycol :	NPEL (průměrný)	44 mg.m <sup>-3</sup>	10 ml.m <sup>-3</sup>
	NPEL (krátkodobý)	90 mg.m <sup>-3</sup>	20 ppm

Pro monitorování přichází v úvahu plynová chromatografie. Metody měření ovzduší na pracovišti podle ČSN EN 482 a ČSN EN 689.

### **8.2. Omezování expozice :**

Před prací se směsí se seznamte s návodem na použití, dodržíte pokyny na obalu a v tomto bezpečnostním listu. Používat v dobře větraných místnostech nebo v uzavřených prostorách zajistit účinné odsávání par. Nepřekračovat koncentrační limity. Hrozí-li jejich překračování, zajistit také prostředky pro ochranu dýchacích cest.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 5 z 9

Důsledně používat osobní ochranné prostředky k zabránění přímého styku s pokožkou, sliznicemi a očima, poškozené nebo znečištěné včas vyměnit. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Potřísněné části oděvu ihned svléknout. Po práci nebo před pracovní přestávkou umýt ruce vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodným krémem. Nepoužívat obuv s kovovým kováním a hřeby, lepenou syntetickými lepidly, používat jen koženou obuv, pracovní oděv nesmí být ze syntetického materiálu.

Ochrana očí a obličeje : ochranné brýle, obličejový štít (EN 166)

Ochrana kůže : pracovní oděv, antistatická obuv, ochranná zástěra

Ochrana rukou : ochranné rukavice podle EN 374

těsný kontakt - materiál butylkaučuk, tl. 0,7 mm, doba průniku 480'

postříkání - materiál nitril, tl. 0,4 mm, doba průniku 30' (krátkodobě)

Jiná ochrana : -

Ochrana dýchacích cest : při dostatečném větrání nejsou zvláštní opatření nutná, při možnosti

nadýchání ochranná maska s filtrem A (hnědý-proti organickým parám), izolační dýchací přístroj (při havárii, požáru, vysoké koncentraci).

Omezování expozice životního prostředí : Rozlité a kontaminované zbytky směsi a použité obaly likvidujte dle bodu 13. Nevypouštějte do kanalizace, půdy ani vodních toků.

## **ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :**

**Vzhled** : čirá kapalina

**Barva** : bezbarvá až nahnědlá

**Zápach (vůně)** : nevýrazný

**Prahová hodnota zápachu** : nestanovena

**Hodnota pH (při 20°C)** : 7,0 – 10,5 (koncentrát)

**Teplota tání (°C)** : < - 50

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)** : > 205

**Bod vzplanutí (°C)** : > 90

**Rychlost odpařování** : zanedbatelná

**Hořlavost** : hořlavá kapalina (hořlavina IV. třídy)

**Meze výbušnosti** : horní mez (% obj.) : nestanovena  
dolní mez (% obj.) : 1,5

**Tlak páry** : < 2 mbar (při 20 °C)

**Hustota páry** : nestanovena

**Relativní hustota** : 1010 – 1070 kg/m<sup>3</sup> (při 20°C)

**Rozpustnost (při 20 °C)** :

- ve vodě : neomezená

- v etanolu : neomezená

- v tucích : nestanovena

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** : < 2 (při 20°C)

**Teplota samovznícení** : > 300 °C

**Teplota rozkladu** : není k dispozici

**Viskozita** : 5 – 10 cSt (při 20°C)

**Výbušné vlastnosti** : vzhledem ke struktuře molekuly se nepředpokládají

**Oxidační vlastnosti** : vzhledem ke struktuře molekuly se nepředpokládají

### **9.2. Další informace :**

**Obsah organických rozpouštědel** : 0,98 kg/1kg produktu

**Obsah celkového organického uhlíku** : 0,57 kg/1kg produktu

**Obsah netěkavých látek** : < 1 % obj.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 6 z 9

### **ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita :** Tepelný rozklad při cca 360 °C.

**10.2. Chemická stabilita :** Za normálních podmínek a doporučeného užití je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí :** Nebezpečí vzniku peroxidů během skladování

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit :** Zabránit styku se vzduchem a kyselými látkami.  
Nedopustit vznik aerosolu nebo par, neodpařovat do sucha. Kontakt se vzdušnou vlhkostí, se zdroji tepla a ohně.

**10.5. Neslučitelné materiály :** Silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla, dusitany. Pro správnou funkci kapaliny jakékoliv cizí příměsi.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu :** Za běžných podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý (nedokonalé spalování, uzavřené prostory).

### **ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :**

#### **11.1. Informace o toxikologických účincích (dle CSR)**

a) Akutní toxicita směsi :

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>) : >5000

LD<sub>50</sub>, derm., krysa (mg.kg<sup>-1</sup>) : >2000

LC<sub>50</sub> inhalačně – potkan pro plyny a páry 30 000 ppm

b) Žíravost / dráždivost pro kůži : není žíravý ani dráždivý

c) Vážné poškození očí /podráždění očí : dráždivý 2. kategorie

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : není senzibilizující

e) Mutagenita v zárodečných buňkách : negativní

f) Karcinogenita : nezjištěna

g) Toxicita pro reprodukci :

narušení plodnosti myš orálně NOAEL : 1 200 mg/kg/den

vývojová toxicita krysa orálně NOAEL : 625 mg/kg/den

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : NOAEL 500 mg/kg (orálně krysa)

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice :

opakovaně krysa orálně NOAEL 150 mg/kg/den

LOAEL 1 000 mg/kg

j) Nebezpečnost při vdechnutí : pro směs není stanovena ani známa.

#### **11.2. Další informace**

Toxikologické údaje pocházejí z literárních zdrojů pro obdobné směsi.

Nebezpečí nadýchání je zanedbatelné kvůli malému odpařování.

Opakovaný kontakt může způsobovat vysoušení a popraskání pokožky.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 7 z 9

## **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Toxicita**

(Butyltriglycol - CAS 143-22-6)

LC<sub>50</sub>, 96 hod. ryby : > 2 200 mg/l (Leuciscus idus)

EC<sub>50</sub>, 48 hod. dafnie : > 500 mg/l

EC<sub>50</sub>, 72 hod. sladkovodní řasy : 2 490 mg/l (Senastrum capricornutum)

EC<sub>50</sub>, 16 hod. vodní mikroorganismy : > 5 000 mg/l (aktivovaný kal)

### **12.2. Persistence a rozložitelnost : 90 % (15 d)**

směs je snadno biologicky odbouratelná, dobře se rozkládá v biologických čistírnách odpadních vod a není tudíž perzistentní. (Nesplňuje kritéria screeningu.)

### **12.3. Bioakumulační potenciál : nemá, log Pow < 0,51 (Nesplňuje kritéria screeningu.)**

### **12.4. Mobilita v půdě : Koc cca 10**

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB : směs není ani PBT ani vPvB. (Nesplňuje kritéria screeningu.)**

### **12.6. Jiné nepříznivé účinky : pro směs nestanoveny, nejsou pravděpodobné. Není nebezpečná pro ozónovou vrstvu.**

## **ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ :**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Doporučený způsob odstraňování odpadu :

- provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čistící a ochrannou tkaninu likvidovat ve spalovně nebezpečných odpadů (kód **150202\*** - Absorpční činidla, filtrační materiály včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených, čistící tkaniny a ochranné tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami))

- vhodnou likvidací je řízené spalování nebo recyklace

- únik naředit velkým množstvím vody a odčerpat, likvidovat na biologické čistírně odpadních vod.

Doporučené zařazení dle katalogu **160113\*** – Brzdové kapaliny

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu :

- důkladně vypláchnout, výplach zachytit a likvidovat na biologické čistírně odpadních vod. Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO -KOM a.s. viz internet : [www.ekokom.cz](http://www.ekokom.cz).

Doporučené zařazení dle katalogu : kód **15 01 10\*** – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady :

Při odstraňování zbytků směsi používejte ochranné prostředky dle bodu 8.2. tohoto BL.

Právní předpisy o odpadech :

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 75/439/EHS, 91/689/EHS a 2006/12/ES, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

## **ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU :**

**14.1. Číslo OSN :** Směs není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů pro jednotlivé druhy přepravy (nepodléhá ADR)

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku :** -

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu :** -

**14.4. Obalová skupina :** -

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí :** -



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 8 z 9

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : -

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : -

### **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)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ochrana zdraví zaměstnanců při práci)

Zákon č. 133/1995 Sb. o požární ochraně v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých dalších zákonů v platném znění

Zákon č. 201/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění

Normy : ČSN 73 0804, ČSN 73 0845, ČSN 65 0201

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Dosud nebylo provedeno

### **ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

**Změny provedené při revizi :** / (nová verze podle CLP)

**Použité zkratky :**

CAS Chemical Abstracts Registry Service

EC – EINECS Evropský seznam existujících komerčních (chemických) látek

LC<sub>50</sub> Střední letální koncentrace

NOEC Koncentrace bez pozorovaného účinku

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické

#### **Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :**

Bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

IUCLID Data Sheet

Vohlídal, Julák, Štulík : Chemické a analytické tabulky

Pelclová a kol. : Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami

Šebek : Příručka první pomoci

#### **Metody hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 :**

#### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení :**

**H 302** Zdraví škodlivý při požití.

**H 315** Dráždí kůži.

**H 317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H 319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H 373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**H 400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**H 410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 4**

Datum vydání: 1.6.2004  
Datum revize: 28.3.2018  
Strana : 9 z 9

**Pokyny pro školení :**

Každý zaměstnavatel musí umožnit přístup k informacím z BL všem pracovníkům, kteří látku/směs používají nebo jsou jejím účinkům během své práce vystaveni, příp. jejich zástupcům.

Při školení osob pracujících se směsí je seznamte s tímto bezpečnostním listem a proškolení základní hygienické zásady pro práci s chemickými směsmi, používání osobních ochranných prostředků, zásady bezpečného chování, protipožární předpisy a pokyny.

**Prohlášení :**

Výrobce nedoporučuje směs používat pro jiné účely. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem směsi v době jeho zpracování. Tyto informace slouží pouze ke správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstraňování směsi.

Bezpečnostní list není zárukou nebo dokladem kvality směsi, vztahuje se pouze na výslovně uvedenou směs a neplatí, pokud je použita v kombinaci s jinými směsmi, látkami nebo materiály a v textu bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

**Zpracovatel :** Agrimex spol. s r.o., odd. řízení kvality