

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**



Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 4

Revize: 03.07.2014

\*

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** Vosk na spodek vozidla RM 596

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Ošetrovací přípravek

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Postfach 160  
D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Fax : +49-7195-14-2212

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

KÄRCHER spol s r.o.

Modletice č.p. 141,

Prům. zóna D1, Exit 11 směr Brno, 251 01

Tel: +420 323 606 014

Fax: +420 323 696 020

Web: [www.kaercher.cz](http://www.kaercher.cz)

· **Obor poskytující informace:**

Department PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

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

Tel.: 0049 30 30686 790 Giftnotruf Berlin

Tel. 224 919 293

Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2

\*

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** Odpadá.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

· **Piktogramy označující nebezpečí** odpadá

· **Signální slovo** odpadá

· **Údaje o nebezpečnosti** odpadá

· **Další údaje:**

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**



Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 4

Revize: 03.07.2014

**Obchodní označení: Vosk na spodek vozidla RM 596**

(pokračování od strany 1)

· **2.3 Další nebezpečnost**

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny(AOX),Nitráty,sloučeninytěžkých kovů a formaldehyd.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.



\*

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

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Čistící prostředek

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Reg.nr.: 02-2119751533-40-XXXX	butyldiglykol	 Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	< 3,0%
--	---------------	--	--------

· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu**

neiontové povrchově aktivní látky	< 5%
-----------------------------------	------

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

\*

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu,při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Opláchnout teplou vodou.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodu.

· **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

· **5.1 Hasiva**

· **Doporučené hasící prostředky:**

CO<sub>2</sub>,hasící prášek nebo vodní paprsky.Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolat.

· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 4



Revize: 03.07.2014

**Obchodní označení: Vosk na spodek vozidla RM 596**

(pokračování od strany 2)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

\*

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

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zředit velkým množstvím vody.  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.  
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

\*

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **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**
- **Skladování:**  
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před mrazem.
- **Skladovací třída:** .
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

\*

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:**

**112-34-5 butyldiglykol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m <sup>3</sup>
I	

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**  
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**



Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 4

Revize: 03.07.2014

**Obchodní označení: Vosk na spodek vozidla RM 596**

(pokračování od strany 3)

- **Ochrana rukou:**  
Gumové rukavice  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí 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**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
  - \* Butylkaučuk 0,7 mm, 480 min
- **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
  - \* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

\*

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

<b>Forma:</b>	Tekuté
<b>Barva:</b>	Modrá
<b>Zápach:</b>	Po plodech
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
- **Hodnota pH při 20 °C:** 4,5
- **Hodnota pH 1 %:** 7
- **Změna stavu**

<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	-1 °C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	100 °C
- **Bod vzplanutí:** > 100 °C
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** nevztahuje
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Hranice exploze:**

<b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>Horní:</b>	Není určeno.
- **Tlak par:** Není určeno.
- **Hustota při 20 °C:** 0,998 g/cm<sup>3</sup>

(pokračování na straně 5)

CZ

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 4



Revize: 03.07.2014

**Obchodní označení: Vosk na spodek vozidla RM 596**

(pokračování od strany 4)

· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	6 mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	2,5 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	5,0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** odpovídá 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

\*

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**112-34-5 butyldiglykol**

Pokožkou	LD50	2700 mg/kg (can)
Inhalováním	LC50	3384 mg/kg (Krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.

(pokračování na straně 6)

-CZ-

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**



Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 4

Revize: 03.07.2014

**Obchodní označení: Vosk na spodek vozidla RM 596**

(pokračování od strany 5)

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

\*

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### · 12.1 Toxicita

#### · **Aquatická toxicita:**

nedá se používat

#### **112-34-5 butyldiglykol**

EC10/16 h	1170 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50/24 h	2850 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (DIN 38412)
LC50/96 h	1300 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
NOEC	> 100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Další upozornění:** Produkt je biologicky odbouratelný.

### · 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · **Další ekologické údaje:**

##### · **Všeobecná upozornění:**

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

### · 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

\*

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### · 13.1 Metody nakládání s odpady

#### · **Doporučení:**

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.

#### · **Kontaminované obaly:**

##### · **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

##### · **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

CZ

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 4



Revize: 03.07.2014

**Obchodní označení: Vosk na spodek vozidla RM 596**

(pokračování od strany 6)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 Číslo OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· ADR	
· Poznámka:	.
· UN "Model Regulation":	-

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
R36 Dráždí oči.
- Obor, vydávající bezpečnostní list: PDE-D
- Poradce:

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**



Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 4

Revize: 03.07.2014

**Obchodní označení: Vosk na spodek vozidla RM 596**

(pokračování od strany 7)

Department PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

safetydata@karcher.com

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

· 0.011-658.0

RM 596/2.1

1.860

CZ