

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

Datum tisku: 14.06.2007

Revize: 14.06.2007

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

· Údaje k produktu

- **Obchodní označení:** RM 776
- **Použití látky / přípravku** Čistící přípravek

· 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

Kärcher spol. s r.o.
Za Mototechnou
155 00 Praha 5 - Stodůlky

Tel.: +42-02-3552-1665
Fax.: +42-02-3552-1667

· Obor poskytující informace:

Abteilung CCD-D
Tel.: +49-7195-14-2548
Fax : +49-7195-14-3391
safetydata@karcher.com

· Informace při nebezpečí:

Tel. 224 919 293
Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2

2 Identifikace rizik

· Označení nebezpečí:



Xi Dráždivý

· Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

· Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· Další údaje:

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

3 Složení nebo informace o složkách

· Chemická charakteristika

· Popis: Čistící prostředek

· Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 112-34-5	butyl diglykol	10- < 25%
EINECS: 203-961-6	Xi; R 36	
CAS: 5064-31-3	NTA trojsodná sůl	2,5- < 5%
EINECS: 225-768-6	Xn, Xi; R 22-36	

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 14.06.2007

Revize: 14.06.2007

Obchodní označení: RM 776

(pokračování od strany 1)

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	butylglykol ☒ Xn, ☒ Xi; R 20/21/22-36/38	< 2,5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hydroxid sodný ☒ C; R 35	< 2,5%
	alcohol(C4-C8), ethoxylated, contains ethyleneglycolmonohexylester CAS 112-25-4 < 5 % ☒ Xn, ☒ Xi; R 22-36/38	< 2,5%

· **R-věta:** 36/38· **S-věta:** 23-26-37/39-51-60· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Poskytnutí první pomoci

· **Při nadýchání:**

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:**

Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

5 Opatření pro zdolávání požáru

· **Doporučené hasící prostředky:**CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit celkový ochranný oděv.

6 Opatření při nenadálém uvolnění

· **Opatrnostní opatření vztahující se na osoby:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **Opatření ekologická:**

Zředit velkým množstvím vody.

Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

· **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).

Zajistit dostatečné větrání.

7 Zacházení a skladování

· **Zacházení:**· **Upozornění k bezpečnému zacházení:**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.· **Skladování:**· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přečkovávat jen v původní nádobě.· **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.· **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.· **Skladovací třída:** .

CZ

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 14.06.2007

Revize: 14.06.2007

Obchodní označení: RM 776

(pokračování od strany 2)

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· **Kontrolní parametry:**

112-34-5 butylđiglykol

NPK Krátkodobá hodnota: 200 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m³

111-76-2 butylglykol

NPK Krátkodobá hodnota: 200 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m³
D

1310-73-2 hydroxid sodný

NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

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

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A/P2

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· **Ochrana rukou:** * Používat jen rukavice pro chemikálie s označením (EN 374)

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** * Butylkaučuk 0,7 mm, 480 min

· **Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

Forma: Tekuté
Barva: Světležlutá
Zápach: Charakteristický

· **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání: Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu: 100°C

· **Bod vzplanutí:** 101°C

· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Tlak par při 20°C:** 23 hPa

· **Hustota při 20°C:** 1,063 g/cm³

(pokračování na straně 4)

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

Datum tisku: 14.06.2007

Revize: 14.06.2007

Obchodní označení: RM 776

(pokračování od strany 3)

· Rozpusťnost ve / směšitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· pH-hodnota při 20°C:	13,3 1 % 11
· Viskozita: Dynamicky při 20°C:	3 mPas
· Obsah ředidel: Organická ředidla:	4,6 %
Voda:	75,4 %
· Obsah netěkavých složek:	20,0 %

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Nebezpečné reakce:**
Oproti kovům je korozivní.
Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.
Reakce se silnými kyselinami.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Údaje k toxikologii

- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

12 Údaje k ekologii

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky odbouratelný.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Další údaje:**
COD value (solution in tap water 20 °d):
468 mg/l (0,1 %)
- **Všeobecná upozornění:**
Obsažené organické komplexotvorné látky dosahují stupně vylučování DOC 80% (podle č. 406 přílohy "Analytické a měřicí metody") a splňují tak zpřísněné požadavky dodatku 49 nového nařízení o odpadních vodách.
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (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.

CZ

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 14.06.2007

Revize: 14.06.2007

Obchodní označení: RM 776

(pokračování od strany 4)

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**

- **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

- **Evropský katalog odpadů**

07 06 01	Promývací vody a matečné louhy
----------	--------------------------------

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

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

14 Předpisy pro dopravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 (C5) Žiravé látky

- **Kemlerovo číslo:** 80

- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1824

- **Obalová skupina:** III

- **Označení nákladu:** 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 8

- **SN-číslo:** 1824

- **Label:** 8

- **Obalová skupina:** III

- **EMS-skupina:** F-A,S-B

- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **Správný technický název:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-třída:** 8

- **SN/ID-číslo:** 1824

- **Label:** 8

- **Obalová skupina:** III

- **Správný technický název:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních linií EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle ES-směrníc/příslušných národních zákonů.

- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xi Dráždivý

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 14.06.2007

Revize: 14.06.2007

Obchodní označení: RM 776

(pokračování od strany 5)

· **R-věty:**

36/38 Dráždí oči a kůži.

· **S-věty:**

23 Nevdechovat aerosol,výpary

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

· **Národní předpisy:**· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	12,0

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

16 Ostatní údaje

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

· **Relevantní věty R**

20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

22 Zdraví škodlivý při požití.

35 Způsobuje těžké poleptání.

36 Dráždí oči.

36/38 Dráždí oči a kůži.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung CCD-D· **Poradce:**

Frau Fiess, Frau Kühner

0.011-982 776/2

439

· **Zdroje**