

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

· **Údaje k produktu**

- **Obchodní označení:** **RM 43**
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek pro vysokotlaké čištění

· **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.
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

· **Obor poskytující informace:**

Abteilung PDE-D
Tel.: +49-7195-14-2398
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:**



C Žiravý

- **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 34 Způsobuje poleptání.

· **Klasifikační systém:**

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

· **Další údaje:**

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

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 1)

3 Složení nebo informace o složkách






· **Chemická charakteristika**

· **Popis:**

Čistící prostředek

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hydroxid sodný	 C; R 35	< 2,5%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	aqueous solution of potassium silicate	 C; R 34	< 2,5%
CAS: 3332-27-2	tetradecyl dimethylaminoxide	 Xi,  N; R 38-41-50	< 2,5%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9	sodium silicate	 C; R 34	< 2,5%

· **R-věta:** 34

· **S-věta:** 1/2-23-26-28-36/37/39-45-51-60

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

4 Poskytnutí první pomoci

· **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:**

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned omýt vodou.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

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:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.

(pokračování na straně 3)

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



Datum tisku: 12.11.2008

Revize: 12.11.2008

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 2)

- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
Neutralizační prostředky použít.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
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:** Přechnovat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** VCI: 8B

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· **Kontrolní parametry:**

1310-73-2 hydroxid sodný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³

- **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:**
Filtr A/P2
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- **Ochrana rukou:**
* Používat jen rukavice pro chemikálie s označením (EN 374)
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 4)

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



Datum tisku: 12.11.2008

Revize: 12.11.2008

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 3)

- **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 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:** Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Forma:	Tekuté
Barva:	Žlutá
Zápach:	Charakteristický

· Změna stavu

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

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

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

· **Tlak par při 20°C:** 23 hPa

· **Hustota při 20°C:** 1,153 g/cm³

· Rozpustnost ve / směsitelnost s

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **pH-hodnota při 20°C:** 13,8
1 % 12

· Viskozita:

Dynamicky při 20°C: 6 mPas

· Obsah ředidel:

Organická ředidla: 0,0 %
Voda: 54,8 %

· **Obsah netěkavých složek:** 25,0 %

10 Stálost a reaktivita

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· Nebezpečné reakce:

Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.

(pokračování na straně 5)

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



Datum tisku: 12.11.2008

Revize: 12.11.2008

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 4)

Způsobuje korozi aluminia.

Silně exotermická reakce s kyselinami.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Údaje k toxikologii

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

1310-73-2 hydroxid sodný

Orálně LD50 2000 mg/kg (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**· **na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.· **na zrak:** Silné leptavé 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:

žiravý

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

12 Údaje k ekologii

· **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**· **Další upozornění:** Produkt je biologicky odbouratelný.· **Aquatická toxicita:** fish toxicity LC50, 96h:· **Další ekologické údaje:**· **CSB-hodnota:** 204.000 mg/l· **Všeobecná upozornění:**

Výrobek neobsahuje organické komplexotvorné látky.

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.

Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozářazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředitelně nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

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.

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 12.11.2008

Revize: 12.11.2008

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 5)

· **Evropský katalog odpadů**

07 06 01 | Promývací vody a matečné louhy

· **Kontaminované obaly:**

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

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

CZ

(pokračování na straně 7)

Datum tisku: 12.11.2008

Revize: 12.11.2008

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 6)

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních linií EHS:**

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

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

C Žiravý

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

hydroxid sodný

- **R-věty:**

34 Způsobuje poleptání.

- **S-věty:**

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

23 Nevdechovat aerosol, výpary

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

28 Při styku s pokožkou kůži ihned omýt velkým množstvím vody

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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 %
III	1,5

- **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**

34 Způsobuje poleptání.

35 Způsobuje těžké poleptání.

38 Dráždí kůži.

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung PDE-D

- **Poradce:** Frau Kuehner, Herr Kurz

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny