

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: RM 43**

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

· **Oblast použití**

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

· **Kategorie procesů PROC11** Neprůmyslové nástřikové techniky.

· **Kategorie environmentální expozice**

ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

· **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek pro vysokotlaké čištění

· **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

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:**

Department PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

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 podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

C; Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.

· **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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 1)

· **Klasifikační systém:**

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

· **2.2 Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

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

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



C Žíravý

· **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 Použijte 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.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogeny, sloučeniny(AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých 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

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 3)














Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 2)		
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 Reg.nr.: 02-2119752469-26-XXXX	hydroxid sodný  C R35  Skin Corr. 1A, H314	2-5%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17	aqueous solution of potassium silicate  C R34  Skin Corr. 1B, H314	< 3,0%
CAS: 3332-27-2 EINECS: 222-059-3	tetradecyl dimethyl aminoxid  Xi R38-41;  N R50  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	< 3,0%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Indexové číslo: 014-010-00-8	sodium silicate  C R34;  Xi R37  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314;  STOT SE 3, H335	< 3,0%
· R-věta: 34		
· S-věta: 1/2-23-26-28-36/37/39-45-51-60		
· Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu		
fosforečnany		5 - 15%
mýdlo, 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:**
Ihned přivolat lékaře.
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Ihned omýt vodou.
- **Při zasažení očí:**
Zavést lékařské ošetření.
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 3)

- **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:**
CO₂, 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**
Při požáru se může uvolnit:
CO
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
Neutralizační prostředky použít.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
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**
V uzavřených prostorách zabránit rozlití nebo rozstříkání.
Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. Vdechnutí spreje mlhy. - Zajistit dostatečné větrání.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **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:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 4)

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** VCI: 8B
- **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:**

1310-73-2 hydroxid sodný

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

· **8.2 Omezování expozice**

- **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:**

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.



Ochranné rukavice

- **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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana těla:**

Ochranné oblečení odolné vůči louchům
Holínky

(pokračování od strany 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

· Forma:	Tekuté
· Barva:	Žlutá
· Zápach:	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· Hodnota pH při 20 °C:	13,8 Nedá se použít. 1 % 12
--------------------------------	-----------------------------------

· **Změna stavu**

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

· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
-------------------------	-----------------

· 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:**

· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní:	Není určeno.

· Tlak par při 20 °C:	23 hPa
------------------------------	--------

· Hustota při 20 °C:	1,153 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
--	--

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 6)

- | | |
|---|---|
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <i>Není určeno.</i> | |
| · Viskozita: | |
| <i>Dynamicky při 20 °C:</i> | 6 mPas |
| <i>Kinematicky:</i> | <i>Není určeno.</i> |
| · Obsah ředidel: | |
| <i>Organická ředidla:</i> | 0,0 % |
| <i>VOC (EC)</i> | 0,00 % |
| <i>Obsah netěkavých složek:</i> | 25,0 % |
| · 9.2 Další informace | <i>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</i> |

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**
*Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.
Způsobuje korozi aluminia.
Silně exotermická reakce s kyselinami.*
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **10.5 Neslučitelné materiály:** .
- **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:**

3332-27-2 tetradecyl dimethyl aminoxid

Inhalováním	LC50	>2000 mg/kg (Krysa)
-------------	------	---------------------

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** *Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.*

· **na zrak:** *Silné leptavé účinky*

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

žravý

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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 7)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

1310-73-2 hydroxid sodný

EC50/15 min 22 mg/l (*Photobacterium phosphoreum*)

EC50/48 h 76 mg/l (*Daphnia magna*)

LC50/96 h 125 mg/l (*Gambusia affinis*)

10213-79-3 sodium silicate

EC0/0,5 h > 1000 mg/l (*Pseudomonas putida*)

EC50/96 h 216 mg/l (*Daphnia magna*)

LC50/96 h 210 mg/l (*Brachydanio rerio*)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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 detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.

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.

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:

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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 8)

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1824

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR** 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
· **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída** 8 (C5) Žíravé látky
· **Etiketa** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Žíravé látky
· **Label** 8

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:** Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žíravé látky

· **Kemlerovo číslo:** 80

· **EMS-skupina:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Alkalis

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)** 5L

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

(pokračování od strany 9)

· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepavní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **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**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- **R34 Způsobuje poleptání.**
- **R35 Způsobuje těžké poleptání.**
- **R37 Dráždí dýchací orgány.**
- **R38 Dráždí kůži.**
- **R41 Nebezpečí vážného poškození očí.**
- **R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.**
- **Obor, vydávající bezpečnostní list: PDE-D**
- **Poradce:**
Department PDE-D
Tel.: +49-7195-14-2398
Fax : +49-7195-14-3164

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 07.12.2014

Číslo verze 2

Revize: 12.07.2013

Obchodní označení: RM 43

safetydata@karcher.com

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

· 0.011-984.0 / RM 43/3 / 1266

(pokračování od strany 10)

CZ