

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** **RM 821**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

· Oblast použití

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

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

· Kategorie procesů

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

· Kategorie environmentální expozice

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

ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

· Použití látky / přípravku Sušicí vosk na použití v automatických mycích linkách.

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. 224 919 293

Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2

Tel.: 0049 30 30686 790 Giftnotruf Berlin

2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· 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

strana 2/9



Datum tisku: 04.04.2012

Revize: 03.04.2012

Obchodní označení: RM 821

(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.

R-věty:

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

23 Nevdechovat aerosol, výpary

24 Zamezte styku s kůží.

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

Zvláštní označení určitých přípravků:

Obsahuje Limonene. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

3 Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 94095-35-9 Číslo ES: 302-242-5	fatty acids, (C10-C20 and C16-C18-unsat.), reaction products with triethanolamine, di- ME sulfate- quaternized TEA esterquat Xi R36/38 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5- < 5%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4	3-Butoxypropan-2-ol Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%
	Limonene Xi R38; Xi R43; N R50/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	N-Alkyl-N,N-dimethyl-N-benzylammoniumchloride C R34; Xn R22; N R50 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	< 2,5%

· **R-věta:** 52/53

· **S-věta:** 23-24-60

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 04.04.2012

Revize: 03.04.2012

Obchodní označení: RM 821

(pokračování od strany 2)

· **Narřízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Oznacování obsahu**

kationtové povrchově aktivní látky, parfěmy

< 5%

Limonene

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

4 Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **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 vodou.

· **Při požití:**

Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

· **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.

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 zdotat.

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

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

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).

Zajistit dostatečné větrání.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 4)

Datum tisku: 04.04.2012

Revize: 03.04.2012

Obchodní označení: RM 821

(pokračování od strany 3)

- **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.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· 8.1 Kontrolní parametry

- **Kontrolní parametry:**

67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ D
-----	--

- **DNEL**

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	DNEL	26 mg/kg*d (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL	888 mg/kg*d (zaměstnanec) 319 mg/kg*d (spotřebitel)
Inhalováním	DNEL	500 mg/m ³ (zaměstnanec) 89 mg/m ³ (spotřebitel)

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

· 8.2 Omezování expozice

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

- **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.

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.

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 5/9



Datum tisku: 04.04.2012

Revize: 03.04.2012

Obchodní označení: RM 821

(pokračování od strany 4)

· Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min

· Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Forma: Tekuté

Barva: Modrá

· Zápach: Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu: *Není určeno.*

· Hodnota pH při 20°C: 4

· Hodnota pH 1 %: 5,0

· Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: *Není určeno.*

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100°C

Není určeno.

· Bod vzplanutí: *Nedá se použít.*

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): *Nedá se použít.*

· Zápalná teplota:

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: 0,994 g/cm³

· Relativní hustota: *Není určeno.*

· Hustota par: *Není určeno.*

· Rychlost odpařování: *Není určeno.*

· Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě: Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Není určeno.*

· Viskozita:

Dynamicky při 20°C: 3 mPas

Kinematicky: *Není určeno.*

· Obsah ředidel:

Organická ředidla: 2,6 %

Voda: 89,6 %

(pokračování na straně 6)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 6/9



Datum tisku: 04.04.2012

Revize: 03.04.2012

Obchodní označení: RM 821

(pokračování od strany 5)

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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.

11 Toxikologické informace

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

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

94095-35-9 fatty acids, (C10-C20 and C16-C18-unsat.), reaction products with triethanolamine, di- ME sulfate- quaternized TEA esterquat

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Krysa)
--------	------	---------------------

541-02-6 decamethylcyclopentasiloxane

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Krysa)
--------	------	---------------------

Pokožkou	LD50	>15000 mg/kg (Krysa)
----------	------	----------------------

5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol

Orálně	LD50	3300 mg/kg (Krysa)
--------	------	--------------------

Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Krysa)
----------	------	---------------------

68648-21-5 2-ethylhexyl tallow fatty acid ester

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Krysa)
--------	------	---------------------

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5280 mg/kg (Krysa)
--------	------	--------------------

Pokožkou	LD50	12800 mg/kg (can)
----------	------	-------------------

		12800 mg/kg (rabbit)
--	--	----------------------

Inhalováním	LC50/4 h	72,6 mg/l (Krysa)
-------------	----------	-------------------

	LC50/8 h	47,5 mg/l (Krysa)
--	----------	-------------------

112-34-5 butyldiglykol

Orálně	LD50	3,384 mg/kg (Krysa)
--------	------	---------------------

Pokožkou	LD50	2,700 mg/kg (can)
----------	------	-------------------

68424-85-1 N-Alkyl-N,N-dimethyl-N-benzylammoniumchloride

Orálně	LD50	795 mg/kg (Krysa)
--------	------	-------------------

· Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky

· **na zrak:** Žádné dráždivé účinky

(pokračování na straně 7)

Datum tisku: 04.04.2012

Revize: 03.04.2012

Obchodní označení: RM 821

(pokračování od strany 6)

· **Senzibilita:** Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený stykem s pokožkou.

12 Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

67-63-0 propan-2-ol

EC10/18 h > 1000 mg/l (*Pseudomonas putida*) (DIN 38412)

EC50/48 h 13299 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/72 h > 1000 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

LC50/96 h 9640 mg/l (*Pimephales promelas*)

112-34-5 butyldiglykol

EC10/16 h 1,170 mg/l (*Pseudomonas putida*)

EC50/24 h 2,850 mg/l (*Daphnia magna*) (DIN 38412)

LC50/96 h 1,300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

NOEC > 100 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

· **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.

· **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **CSB-hodnota:** 219.000 mg/l

· **Všeobecná upozornění:**

Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).

Výrobek neobsahuje organické komplexotvorné látky.

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.

V souladu s předepsanými parametry aplikace, produkt nevede ke stabilní emulze.

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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

škodlivá pro vodní organismy

· **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.

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.

· **Kódové číslo odpadu:** EWC-Code 070601

· **Evropský katalog odpadů**

07 06 01 * Promývací vody a matečné louhy

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 8/9



Datum tisku: 04.04.2012

Revize: 03.04.2012

Obchodní označení: RM 821

(pokračování od strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžítkovat jako látka.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

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**
MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

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.
- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
III	1,3
NK	2,5
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.04.2012

Revize: 03.04.2012

Obchodní označení: RM 821

(pokračování od strany 8)

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.
R11 Vysoce hořlavý.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R34 Způsobuje poleptání.
R36 Dráždí oči.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R38 Dráždí kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

· **Poradce:**

Brigitte Kuehner

Frank Ritscher

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

0.011-776.0

RM 821/10

1365

CZ