

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

· **Údaje k produktu**

- **Obchodní označení:** RM 775
- **Použití látky / přípravku** Leptací prostředek

· **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 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

· **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 sloučeniny(AOX),Nitráty,sloučeninytěžkých kovů a formaldehyd.

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



Datum tisku: 24.11.2008

Revize: 25.06.2008

Obchodní označení: RM 775

(pokračování od strany 1)

3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 6487-48-5 EINECS: 209-506-8	potassium oxalate, monohydrate	Xn; R 21/22	25-50%
CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5	styren	Xn, Xi; R 10-20-36/38	< 2,5%

- **R-věta:** 21/22-34
- **S-věta:** 22-24/25-26-28-36/37/39-45-51-60
- **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.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
- **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 po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

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 vnitřních vrstev půdy.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Nabrat mechanicky.
Neutralizační prostředky použít.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: RM 775

(pokračování od strany 2)

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Používat jen v dobře větraných prostorách.
Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v suchu.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** VCI: 8B

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

Kontrolní parametry:

18282-10-5 tin dioxide

NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2 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.
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)
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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 při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
* Butylkaučuk 0,7 mm, 480 min
- **Na ochranu před postřikáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** * Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min

(pokračování na straně 4)

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



strana 4/7

Datum tisku: 24.11.2008

Revize: 25.06.2008

Obchodní označení: RM 775

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování od strany 3)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Forma:	Prášek
Barva:	Zelená
Zápach:	Pichlavý

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) varu: *Není určena.*

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

· **Samovznícení:** *Produkt není samozápalný.*

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

· **Hustota při 20°C:** *0,7 g/cm³*

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** *Rozpustná.*

· **pH-hodnota při 20°C:** *1,5
1 % 2*

· Obsah ředidel:

Organická ředidla: *0,0 %*

· **Obsah netěkavých složek:** *100,0 %*

10 Stálost a reaktivita

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **Nebezpečné reakce:** *Reakce se silnými alkaliemi.*

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** *Dráždivé plyny/páry*

11 Údaje k toxikologii

· Akutní toxicita:

· Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** *Leptavé účinky na kůži a sliznice.*

· **na zrak:** *Silné leptavé účinky*

· **Senzibilita:** *Není známo žádné senzibilizující působení.*

· Doplnující toxikologická upozornění:

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

zdraví škodlivý

žiravý

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 24.11.2008

Revize: 25.06.2008

Obchodní označení: RM 775

(pokračování od strany 4)

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

12 Údaje k ekologii

· **Všeobecná upozornění:**

Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

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

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.

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 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
----------	-----------------------------

· **Kontaminované obaly:**

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

· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14 Předpisy pro dopravu

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



· **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 (C4) Žiravé látky

· **Kemlerovo číslo:** 80

· **Výstražná tabule: Číslo UN:** 3261

· **Obalová skupina:** III

· **Označení nákladu:** 3261 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (potassium oxalate, mixture)

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: RM 775

(pokračování od strany 5)

· **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 8
- **SN-číslo:** 3261
- **Label** 8
- **Obalová skupina:** III
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Správný technický název:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (potassium oxalate, mixture)

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



- **ICAO/IATA-třída:** 8
- **SN/ID-číslo:** 3261
- **Label** 8
- **Obalová skupina:** III
- **Správný technický název:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (potassium oxalate, mixture)

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:**

potassium oxalate, monohydrate

· **R-věty:**

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

34 Způsobuje poleptání.

· **S-věty:**

22 Nevdechujte prach.

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

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.

(pokračování na straně 7)

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

Datum tisku: 24.11.2008

Revize: 25.06.2008

Obchodní označení: RM 775

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

(pokračování od strany 6)

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
III	50,0

· **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**

10 Hořlavý.

20 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

36/38 Dráždí oči a kůži.

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

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

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

RM 775/2

1375

CZ