

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** RM 750 ASF

· **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** Čistící přípravek

· **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](http://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](http://www.kaercher.cz)

· **Obor poskytující informace:**

Department PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto: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**

C; Žravý

R34: Způsobuje poleptání.

Xn; Zdraví škodlivý

R40: Podezření na karcinogenní účinky.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: RM 750 ASF**

(pokračování od strany 1)

· **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.

· **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 Žiravý

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

hydroxid draselný

NTA trojsodná sůl

· **R-věty:**

34 Způsobuje poleptání.

40 Podezření na karcinogenní účinky.

· **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.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogeny ani 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:**

Čistící prostředek

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: RM 750 ASF**

		(pokračování od strany 2)
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6	NTA trojsodná sůl ☒ Xn R22-40; ☒ Xi R36 Karc. kat. 3 ☠ Carc. 2, H351; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	10- < 25%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	hydroxid draselný ☒ C R35; ☒ Xn R22 ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302	2,5- < 5%
	fatty alcohol alkoxyolate phosphoric acid ester ☒ Xi R38-41 ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

· **R-věta:** 34-40

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

· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

TRISODIUM NTA	5 - 15%
aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky	< 5%

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

#### 4 Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Obecná upozornění:**

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

Príznaky 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.

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.

· **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:** Rozestříkovaný vodní paprsek

· **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:** Nosit celkový ochranný oděv.

Obchodní označení: RM 750 ASF

(pokračování od strany 3)

## 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:**  
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, šterkový 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.

## 7 Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
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.  
Nevhodný materiál pro nádrže: hliník.  
Nevhodný materiál pro nádrže: sklo nebo keramika.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** VCI: 8B
- **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:**

#### 1310-58-3 hydroxid draselný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>

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

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: RM 750 ASF

(pokračování od strany 4)

- **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:**
  - \* 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 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:** Rukavice z PVC nebo PE
- **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
  - \* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči louhům

## 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:** 14
- **Hodnota pH 1 %:** 11,5
- **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání:	- 9 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100°C
	Není určeno.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 24.02.2012

Revize: 24.02.2012

Obchodní označení: RM 750 ASF

(pokračování od strany 5)

· <b>Zápalná teplota:</b>	200°C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Hranice exploze:</b> <b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>Horní:</b>	Není určeno.
· <b>Tlak par při 20°C:</b>	0,1 hPa
· <b>Hustota při 20°C:</b>	1,106 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpusťnost ve / směšitelnost s vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b> <b>Dynamicky při 20°C:</b>	5 mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b> <b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
<b>Voda:</b>	81,9 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	18,1 %
· <b>9.2 Další informace</b>	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 skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Silně exotermická reakce s kyselinami.  
Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.  
Způsobuje korozi aluminia.
- **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.

CZ  
(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: RM 750 ASF

(pokračování od strany 6)

## 11 Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

### 5064-31-3 NTA trojsodná sůl

Orálně	LD50	1000-2000 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	> 10,000 mg/kg (can)
Inhalováním	LC50/4 h	> 5 mg/l (Krysa)

### 1310-58-3 hydroxid draselný

Orálně	LD50	365 mg/kg (Krysa)
--------	------	-------------------

### fatty alcohol alkoxyate phosphoric acid ester

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

### 67656-24-0 sodium 2-butoxyethyl sulphate

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

### fatty alcohol ethoxyate

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

### 28348-53-0 sodium cumene sulfonate

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

· 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:

žiravý

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

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci) Podezření na karcinogenní účinky.

## 12 Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

### 5064-31-3 NTA trojsodná sůl

LC50/96 h	> 100 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) (APHA 1971)
-----------	---

### 1310-58-3 hydroxid draselný

EC50/15 min	22 mg/l ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )
LC50/96 h	80 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> )
	165 mg/l ( <i>Poecilia reticulata</i> )

### fatty alcohol alkoxyate phosphoric acid ester

EC50/48 h	1 - 10 mg/l ( <i>Daphnia</i> sp.)
-----------	-----------------------------------

· 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.

· Chování v ekologickém prostředí: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 8)

Datum tisku: 24.02.2012

Revize: 24.02.2012

Obchodní označení: RM 750 ASF

(pokračování od strany 7)

· **Další ekologické údaje:**

· **CSB-hodnota:** 126.000 mg/l

· **Všeobecná upozornění:**

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.

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.

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.

### 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**

06 02 04\* Hydroxid sodný a hydroxid draselný

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

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

### 14 Informace pro přepravu

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1814

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR**

· **IMDG, IATA**

1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK  
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

(pokračování na straně 9)



Obchodní označení: RM 750 ASF

(pokračování od strany 8)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída 8 (C5) Žíravé látky  
· Etiketa 8

· IMDG, IATA

· Class 8 Corrosive substances.

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA II

· 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  
MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Kód omezení pro tunely: E

## 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.

· Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): 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

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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 24.02.2012

Revize: 24.02.2012

**Obchodní označení: RM 750 ASF**

(pokračování od strany 9)

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R36 Dráždí oči.

R38 Dráždí kůži.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

· **Poradce:**

Brigitte Kuehner

Frank Ritscher

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

0.011-846.0      RM 750/5      1443