

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** RM 59 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)

· **Kategorie procesů**

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

· **Kategorie environmentální expozice**

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

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

· **Použití látky / přípravku** Čistící 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. 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**

Xi; Dráždivý

R36/38: Dráždí oči a kůži.

· **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 směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: RM 59 ASF

(pokračování od strany 1)

- **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:**



Xi Dráždivý

- **R-věty:**
36/38 Dráždí oči a kůži.
- **S-věty:**
23 Nevdechovat aerosol, výpary
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
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 a 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 následující látky:

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 68515-73-1	alkyl polyglucoside, 70 % Xi R41 Eye Dam. 1, H318	5- < 10%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	kyseliny citronové *H2O Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	5- < 10%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1	Kyselina mravenčí C R35 Skin Corr. 1A, H314	5- < 10%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	sodium dodecyl sulphate Xn R22-68/20; Xi R37/38-41; F R11 Flam. Sol. 2, H228; STOT SE 2, H371; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	2,5- < 5%

- **R-věta:** 36/38
- **S-věta:** 23-26-36/37/39-51-60

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

neiontové povrchově aktivní látky	5 - 15%
aniontové povrchově aktivní látky	< 5%

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 16.11.2011

Revize: 16.11.2011

Obchodní označení: RM 59 ASF

(pokračování od strany 2)

- **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:**
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:**
Opláchnout teplou vodou.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **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 zdolet.
- **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 dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **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).
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**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: RM 59 ASF

(pokračování od strany 3)

- **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:** Nevhodný materiál pro nádrže: hliník.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před mrazem.
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:**

64-18-6 Kyselina mravenčí

NPK	Krátkodobá hodnota: 18 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 9 mg/m ³

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

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:** Fluorkaučuk (viton)

- **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Rukavice z PVC nebo PE

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 16.11.2011

Revize: 16.11.2011

Obchodní označení: RM 59 ASF

(pokračování od strany 4)

· **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

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

· Hodnota pH při 20°C:	1,8
· Hodnota pH 1 %:	2,5

· 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:** 23,0 hPa

· Hustota při 20°C:	1,065 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· **Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.

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

· Viskozita:

· Dynamicky:	Není určeno.
· Kinematicky:	Není určeno.

· Obsah ředidel:

· Organická ředidla:	0,0 %
· Voda:	74,0 %

· **Obsah netěkavých složek:** 17,0 %

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Obchodní označení: RM 59 ASF

(pokračování od strany 5)

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**
Oproti kovům je korozivní.
Reakce s alkaliemi (louhy).
Vytváří ve vodnatých roztocích s kovovým vodíkem.
- **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:**

64-18-6 Kyselina mravenčí

Orálně	LD50	1100 mg/kg (Krysa)
--------	------	--------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé 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:
dráždivý

12 Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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.
- **Další ekologické údaje:**
- **CSB-hodnota:** 260.000 mg/l
- **Všeobecná upozornění:**
Výrobek neobsahuje organické komplexotvorné látky.
Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).
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.
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 země.
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.

(pokračování na straně 7)

Datum tisku: 16.11.2011

Revize: 16.11.2011

Obchodní označení: RM 59 ASF

(pokračování od strany 6)

- 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

07 06 01* Promývací vody a matečné louhy

- Kontaminované obaly:
- Doporučení: 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 UN3412
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku
· ADR 3412 KYSELINA MRAVENČÍ
· IMDG, IATA FORMIC ACID
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR

· třída 8 (C3) Žíravé látky
· Etiketa 8
- IMDG, IATA

· Class 8 Corrosive substances.
· 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
· EMS-skupina: F-A,S-B

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 16.11.2011

Revize: 16.11.2011

Obchodní označení: RM 59 ASF

(pokračování od strany 7)

- | | |
|---|-----------------|
| · <i>Segregation groups</i> | Acids, acids |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 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.
 - **Technický návod pro vzduch:**
- | Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK | 5,0 |
- **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**
- H228 Hořlavá tuhá látka.
- 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.
- H371 Může způsobit poškození orgánů.
- R11 Vysoce hořlavý.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R35 Způsobuje těžké poleptání.
- R36 Dráždí oči.
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R68/20 Zdraví škodlivý : Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list: PDE-D**
- **Poradce:**
- Brigitte Kuehner
- Frank Ritscher
- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

0.011-715.0

RM 59/12

1453