

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** RM 25 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** Sanitární čisticí 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

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**

C; Žravý

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.

· **Klasifikační systém:**

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

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 23.11.2011

Revize: 07.10.2011

Obchodní označení: RM 25 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:



C Žiravý

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

kyselina chlorovodíková

kyselina fosforečná

· R-věty:

34 Způsobuje poleptání.

· S-věty:

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.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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

· Zvláštní označení určitých přípravků:

Obsahuje but-2-yn-1,4-diol. Může vyvolat alergickou reakci.

· 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: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	kyselina fosforečná C R34 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	10- < 25%
CAS: 69011-36-5 Číslo ES: 931-138-8	neionogenní tenzidy Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	5- < 10%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 23.11.2011

Revize: 07.10.2011

Obchodní označení: RM 25 ASF

(pokračování od strany 2)

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	kyselina chlorovodíková C R34; Xi R37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	5- < 10%
CAS: 110-65-6 EINECS: 203-788-6	but-2-yn-1,4-diol T R23/25; C R34; Xn R21-48/22; Xi R43 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%

· **R-věta:** 34· **S-věta:** 23-26-28-36/37/39-46-51-60· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu**

neiontové povrchově aktivní látky

5 - 15%

· **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:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Okamžitě 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:

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 celkový ochranný oděv.

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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 23.11.2011

Revize: 07.10.2011

Obchodní označení: RM 25 ASF

(pokračování od strany 3)

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

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.

Zajistit podlahy kyselinám odolné.

· 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:

7664-38-2 kyselina fosforečná

NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

7647-01-0 kyselina chlorovodíková

NPK Krátkodobá hodnota: 15 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 8 mg/m³

· 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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum tisku: 23.11.2011

Revize: 07.10.2011

Obchodní označení: RM 25 ASF

(pokračování od strany 4)

· **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Krátkodobě filtrační zařízení:

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 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: Fluorkaučuk (viton)**

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

* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min

· **Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle**

· **Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení**

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Forma: Tekuté

Barva: Červená

· **Zápach:** Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Hodnota pH při 20°C:** 0,2
pH (1 %) 2

· **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání: -2 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100°C
Není určeno.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

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

· **Zápalná teplota:** 200°C

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

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

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 23.11.2011

Revize: 07.10.2011

Obchodní označení: RM 25 ASF

(pokračování od strany 5)

· Hranice exploze:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní:	Není určeno.
· Tlak par:	Není určeno.
· Hustota při 20°C:	1,094 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 při 20°C:	5 mPas
Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
Voda:	67,3 %
· Obsah netěkavých složek:	26,0 %
· 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**
Reakce s alkaliemi (louhy).
Vytvoří ve vodnatých roztocích s kovovým vodíkem.
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.
- **Další údaje:**
Při dodržení předepsaných používaných koncentrací nevzniká nebezpečí, že se vytvoří stabilní emulze.

11 Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé účinky
- **Senzibilita:** Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený stykem s pokožkou.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
žíravý

(pokračování na straně 7)

CZ

Obchodní označení: RM 25 ASF

(pokračování od strany 6)

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

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:** 880.000 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 Směrnici (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.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.
Odpalení 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.
- **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 01 04* Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá

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

14 Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1805

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: RM 25 ASF

(pokračování od strany 7)

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
· **ADR** 1805 KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
· **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

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

· **ADR**



· **třída** 8 (C1) Žiravé 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: Žiravé látky

· **Kemlerovo číslo:** 80

· **EMS-skupina:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **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

· **IATA**

· **Poznámky:**

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 %
I	0,3

(pokračování na straně 9)

Datum tisku: 23.11.2011

Revize: 07.10.2011

Obchodní označení: RM 25 ASF

(pokračování od strany 8)

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozaházení): 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.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R23/25 Toxický při vdechování a při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R48/22 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

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

· **Poradce:**

Brigitte Kuehner
Frank Ritscher

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

0.011-702.0

RM 25/9

1524

CZ