

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



Datum tisku: 26.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 26.07.2012

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** RM 81 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

##### · 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](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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Xn; Zdraví škodlivý

R40: Podezření na karcinogenní účinky.

##### · 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: 26.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 26.07.2012

**Obchodní označení: RM 81 ASF**

(pokračování od strany 1)

### · 2.2 Prvky označení

#### · Označení podle právních směrnic EHS:

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

#### · Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xn Zdraví škodlivý

#### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

NTA trojsodná sůl

#### · R-věty:

40 Podezření na karcinogenní účinky.

#### · S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

23 Nevdechovat aerosol, výpary

28 Při styku s pokožkou kůži ihned omýt velkým množstvím vody

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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.

#### · Další údaje: Zpráva k dispozici

#### · 2.3 Další nebezpečnost

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

#### · Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

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

#### · Obsažené nebezpečné látky:

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	12,4%
CAS: 28348-53-0 EINECS: 248-983-7	sodný kumen sulfonát Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3,8%
CAS: 69011-36-5 Číslo ES: 931-138-8	neionogenní tenzidy Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	3,3%

(pokračování na straně 3)

CZ

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



Datum tisku: 26.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 26.07.2012

**Obchodní označení: RM 81 ASF**

(pokračování od strany 2)

CAS: 61827-42-7	neionogenní tenzidy ☒ Xn R22; ☒ Xi R41 ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	3,0%
CAS: 68411-31-4 EINECS: 270-116-6	anionické tenzidy, 50 % ☒ Xi R38-41 ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	1,664%

· **R-věta:** 40· **S-věta:** 2-23-28-36/37-46-51-60· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

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

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

### ODDÍL 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.  
Ihned omýt 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.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **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.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.
- **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).  
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.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: RM 81 ASF**

(pokračování od strany 3)

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### **ODDÍL 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:** Nevhodný materiál pro nádrže: hliník.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **Skladovací třída:** VCI: 8B
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
- **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:**



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
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
  - **Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
\* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min

(pokračování na straně 5)

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



Datum tisku: 26.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 26.07.2012

Obchodní označení: RM 81 ASF

(pokračování od strany 4)

- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle
- **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

· <b>Forma:</b>	Tekuté
· <b>Barva:</b>	Žlutá
· <b>Zápach:</b>	Po plodech
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.

· **Hodnota pH při 20°C:** 12,6

· **Hodnota pH 1 %:** 10

##### · Změna stavu

· <b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	-8 °C
· <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	100°C
	Není určeno.

· **Bod vzplanutí:** > 100°C

· **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.

##### · Hranice exploze:

· <b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Horní:</b>	Není určeno.

· **Tlak par při 20°C:** 0,1 hPa

· **Hustota při 20°C:** 1,107 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota** Není určeno.

· **Hustota par** Není určeno.

· **Rychlost odpařování** Není určeno.

· **Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:**

Úplně mísitelná.

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

##### · Viskozita:

· <b>Dynamicky při 20°C:</b>	5 mPas
· <b>Kinematicky:</b>	Není určeno.

##### · Obsah ředidel:

· <b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
· <b>Voda:</b>	75,7 %

· **Obsah netěkavých složek:** 24,3 %

(pokračování na straně 6)

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



Datum tisku: 26.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 26.07.2012

Obchodní označení: RM 81 ASF

(pokračování od strany 5)

### · 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 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 lehkými kovy za tvorby vodíku.  
Způsobuje korozi aluminia.  
Reakce se silnými kyselinami.
- **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.

## ODDÍL 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)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné 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:
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Podezření na karcinogenní účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### · **Aquatická toxicita:**

#### 5064-31-3 NTA trojsodná sůl

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

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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:** 300.000 mg/l

(pokračování na straně 7)

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



Datum tisku: 26.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 26.07.2012

**Obchodní označení: RM 81 ASF**

(pokračování od strany 6)

· **Všeobecná upozornění:**

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.

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.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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.

### \* ODDÍL 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 znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.

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

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1760

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR**

1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (NTA trojsodná sůl)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (nitrotriacetate, trisodium salt)

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

· **ADR**



· **třída**

8 (C9) Žíravé látky

(pokračování na straně 8)

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


Datum tisku: 26.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 26.07.2012

**Obchodní označení: RM 81 ASF**

(pokračování od strany 7)

· <b>Etiketa</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Corrosive substances.
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Žiravé látky
· <b>Kemlerovo číslo:</b>	80
· <b>EMS-skupina:</b>	F-A,S-B
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E

### ODDÍL 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.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 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.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R36 Dráždí oči.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R38 Dráždí kůži.
- R40 Podezření na karcinogenní účinky.

(pokračování na straně 9)



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



Datum tisku: 26.07.2012

Číslo verze 4

Revize: 26.07.2012

**Obchodní označení: RM 81 ASF**

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

(pokračování od strany 8)

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

· **Poradce:**

Brigitte Kuehner

Frank Ritscher

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

0.011-722.0

RM 81/13

1420

CZ