

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** RM 732

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití**

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

· **Kategorie produktů** PC8 biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)

· **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 prostorách

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

· **Použití látky / přípravku**

Dezinfekční prostředek

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**

C; Žravý

R34: Způsobuje poleptání.

N; Nebezpečný pro životní prostředí

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 1)

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

- **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 Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

· **R-věty:**

34 Způsobuje poleptání.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

· **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 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 následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 2372-82-9	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	5- < 10%
EINECS: 219-145-8	 C R35;  Xn R48/22;  N R50  Acute Tox. 3, H301;  Acute Tox. 3, H311;  STOT RE 2, H373;  Skin Corr. 1A, H314;  Aquatic Acute 1, H400	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31



strana 3/10

Datum tisku: 25.11.2011

Revize: 25.07.2011

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 2)

CAS: 69011-36-5 Číslo ES: 931-138-8	neionogenní tenzidy ☒ Xn R22; ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	2,5- < 5%
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	2,5- < 5%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	citric acid ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 5538-95-4 EINECS: 226-902-6	N-Dodecylpropane-1,3-diamine ☒ C R35; ☒ Xn R22; ☒ N R50 ☒ Skin Corr. 1A, H314; ☒ Aquatic Acute 1, H400; ☒ Acute Tox. 4, H302	< 2,5%
CAS: 124-22-1 EINECS: 204-690-6	dodecylamine ☒ C R35; ☒ Xn R22; ☒ N R50 ☒ Skin Corr. 1A, H314; ☒ Aquatic Acute 1, H400; ☒ Acute Tox. 4, H302	< 2,5%

· **R-věta:** 34-50

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

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

neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, TRISODIUM NTA

< 5%

dezinfekční prostředky

· **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:**

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Žádné dýchání z plic do plic nebo z plic do nosu.

Dýchání jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.

Ihned zavolat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Ihned přivolat lékaře.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned omýt vodou.

· **Při zasažení očí:**

Oční následné péče

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Zvracející osobu na zádech ležící, otočit do polohy na boku.

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 3)

- 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 zdolat.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
NO_x
HCl
Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.
- **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**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
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, vázicími 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:**
Skladovací prostory dobře větrejte.
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zajistit podlahovou vanu bez odtoku.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 4)

- 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:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **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 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 postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana těla:**
Pracovní ochranné oblečení
Holínky

CZ

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 5)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

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

Hodnota pH při 20°C:	10
Hodnota pH 1 %:	9,0

· 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 hPa
--------------------	--------

Hustota při 20°C:	1,026 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.

Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
---------------------------------------	------------------

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

· Viskozita:

Dynamicky při 20°C:	8 mPas
Kinematicky:	Není určeno.

· Obsah ředidel:

Organická ředidla:	0,3 %
Voda:	78,8 %

Obsah netěkavých složek:	17,0 %
--------------------------	--------

9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
---------------------	--

10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita odpovídá 10.3

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 6)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **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:**

2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Orálně LD50 261 mg/kg (Krysa)

Pokožkou LD50 > 600 mg/kg (Krysa)

5064-31-3 NTA trojsodná sůl

Orálně LD50 1000-2000 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.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
žiravý
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:**

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.
- **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.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vod (vlastní zařídění) při použití koncentrátu:
Třída ohrožení vod (vlastní zařídění) při zředění na aplikační koncentraci:
Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EU) 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.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 7)

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

velmi jedovatá pro vodní organismy

· **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:**

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**

UN1760

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR**

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

· **IMDG**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (nitrilotriacetate, trisodium salt), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

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

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

· **ADR**



· **třída**

8 (C9) Žíravé látky

· **Etiketa**

8

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 8)

· **IMDG**



· **Class** 8 Corrosive substances.
· **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Corrosive substances.
· **Label** 8

· **14.4 Obalová skupina**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID
· **Látka znečišťující moře:** Ano
· **Zvláštní označení (ADR):** Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žíravé látky
· **Kemlerovo číslo:** 80
· **EMS-skupina:** F-A,S-B

· **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.

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	0,3

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 10)

Datum tisku: 25.11.2011

Revize: 25.07.2011

Obchodní označení: RM 732

(pokračování od strany 9)

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.*
- H311 *Toxický při styku s kůží.*
- H314 *Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*
- H318 *Způsobuje vážné poškození očí.*
- H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*
- H351 *Podezření na vyvolání rakoviny.*
- H373 *Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.*
- H400 *Vysoce toxický pro vodní organismy.*
- R22 *Zdraví škodlivý při požití.*
- R35 *Způsobuje těžké poleptání.*
- R36 *Dráždí oči.*
- R40 *Podezření na karcinogenní účinky.*
- R41 *Nebezpečí vážného poškození očí.*
- R48/22 *Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.*
- R50 *Vysoce toxický pro vodní organismy.*

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

· **Poradce:**

Brigitte Kuehner

Frank Ritscher

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

0.011-851.0 RM 732/2 1451

CZ