

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

· **Informatie over het produkt**

· **Handelsnaam:** RM 81 ASF

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hogedrukreinigingsmiddel

· **Fabrikant/leverancier:**

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 N.V.

Industrieweg 12

B - 2320 Hoogstraten

Tel.: +32-3-3400-711

Fax: +32-3-3146-443

· **inlichtingengevende sector:**

Afdeling PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3391

safetydata@karcher.com

· **Inlichtingen in noodsituatie:** Tel.: 0049/30/19240

2 Identificatie van de gevaren

· **gevaarschrijving:**



Xn Schadelijk

· **speciale gevaarschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

R 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

· **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

· **GHS-etiketteringselementen**



Waarschuwing

3.6/2 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Waarschuwing

3.1/5 - Kan schadelijk zijn bij inslikken.

· **Preventie:**

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

· **Reactie:**

NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

Handelsnaam: RM 81 ASF

(Vervolg van blz. 1)

- **Opslag:**
Achter slot bewaren.
- **Verwijdering:**
De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **aanvullende gegevens:**
Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenvverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**
Reinigingsmiddel
Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6	trinatriumnitrioltriacetaat Xn, Xi; R 22-36-40 Gevaar: 3.1.O/3, 3.3/2A Waarschuwing: 3.6/2	10- < 25%
CAS: 61827-42-7	vetalcoholethoxylaat Xn, Xi; R 22-41 Gevaar: 3.1.O/3; 3.3/1	2,5- < 5%
CAS: 69011-36-5	niet-ionische tensides Xn, Xi; R 22-41 Gevaar: 3.1.O/3; 3.3/1	2,5- < 5%
CAS: 68411-31-4 EINECS: 270-116-6	alkylbenzolsulfonaat, triethanolamine zout, 50 % Xi; R 38-41 Gevaar: 3.3/1, 3.2/2	< 2,5%

- **aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **na huidcontact:**
Met warm water afspoen.
Onmiddellijk met water afwassen.
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:**
Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
Mond spoelen en overvloedig water drinken.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

Handelsnaam: RM 81 ASF

(Vervolg van blz. 2)

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Met veel water verdunnen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Aanvullende gegevens:** Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Ongeschikt materiaal voor tanks: aluminium.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Beschermen tegen bevroering.
- **Opslagklasse:** VCI: 8B

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Langdurig en intensief huidcontact vermijden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**
* schoenen voor chemicaliën (EN 374)
Veiligheidshandschoenen.
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: RM 81 ASF

(Vervolg van blz. 3)

- Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
 - * butyl rubber 0,7 mm, 480 min
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
 - * nitril rubber 0,4 mm, 30 min
- **Oogbescherming:** Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	geel
Reuk:	karacteristiek

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	-8 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	100°C

· **Vlampunt:** > 100°C

· **Ontstekingstemperatuur:** 200°C

· **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Stoomdruk bij 20°C:** 0,1 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 1,107 g/cm³

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water: volledig mengbaar

· **pH-waarde bij 20°C:** 12,6
1 % 10

· Viscositeit

dynamisch bij 20°C: 5 mPas

· Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel: 0,0 %
Water: 75,9 %

· **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 25,0 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties**
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: RM 81 ASF

(Vervolg van blz. 4)

- Corrodeert aluminium.
Reacties met sterke zuren.
· **Gevaarlijke afbraakproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

· **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

5064-31-3 trinatriumnitriolotriacetaat

Oraal	LD50	1000-2000 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------------

· **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** Geen prikkelend effect
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Verdere informatie:** Het product is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.
- **Aquatische toxiciteit:** fish toxicity LC50, 96h:
- **Verdere ecologische informatie:**
- **CSB-waarde:** 300.000 mg/l
- **Algemene informatie:**

De in het product aanwezige organische complexvormers bereiken een DOC-eliminatiegraad van 80% (overeenkomstig nr. 406 van de bijlage "Analyse- en meetproces") en vervullen daardoor de verstrengde eisen van bijlage 49 van de nieuwe wet op het afvalwater.

Gevaarsklasse voor het water (eigen classificatie) in het concentraat: (D) 2

Gevaarsklasse voor het water (eigen classificatie) in de verdunning van de toepassing: (D) 1

Het product is vrij van organisch gebonden halogenen (AOX-vrij).

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: RM 81 ASF

(Vervolg van blz. 5)

13 Instructies voor verwijdering

· **Produkt:**

· **Aanbeveling:**

Kleine hoeveelheden kunnen met behoorlijk veel water verdund en weggespoeld worden. Grotere hoeveelheden moeten volgens de plaatselijk officiële voorschriften verwerkt worden.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

· **Europese afvalcatalogus**

07 06 01	waterige wasvloeistoffen en moederlogen
----------	---

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



· **ADR/GGVS/E klasse:** 8 (C9) Bijtende stoffen

· **UN-nummer:** 1760

· **Verpakkingsgroep:** III

· **Omschrijving van het goed:** 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (trinatriumnitriolotriacetaat)

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



· **IMDG-klasse:** 8

· **UN-nummer:** 1760

· **Label:** 8

· **Verpakkingsgroep:** III

· **EMS-nummer:** F-A,S-B

· **Marine pollutant:** Neen

· **Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (trisodium nitrilotriacetate)

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-klasse:** 8

· **UN/ID-nummer:** 1760

· **Label:** 8

· **Verpakkingsgroep:** III

· **Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (trisodium nitrilotriacetate)

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: RM 81 ASF

(Vervolg van blz. 6)

· **UN "Model Regulation":** UN1760; BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.; 8; III

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetgeving geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

Xn Schadelijk

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

trinatriumnitriolotriacetaat

· **R-zinnen:**

40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

· **S-zinnen:**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

23 De damp/de spuitnevel niet inademen.

28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.

36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

· **Nationale voorschriften:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante R-zinnen**

22 Schadelijk bij opname door de mond.

36 Irriterend voor de ogen.

38 Irriterend voor de huid.

40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Sector PDE-D

· **contact-persoon:** Frau Kuehner, Herr Kurz

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31



datum van de druk: 23.04.2009

Herziening van: 23.04.2009

Handelsnaam: RM 81 ASF

(Vervolg van blz. 7)

· * *Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd*

0.011-722

RM 81/13

1420

NL