

# Darba drošības instrukcija

## atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 09.03.2006

pārstrādāts: 09.03.2006

### 1 Vielas/ preparāta un firmas apzīmējums

- **Produkta specifikācija**
- **Produkta nosaukums tirgū: RM 31 ASF**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Augstspiediena tīrītājs
- **Ražotājs/ piegādātājs:**

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
D - 71364 Winnenden

Postfach 160  
D - 71349 Winnenden

Tel.: 0(049)7195/14-0  
Fax : 0(049)7195/14-2212

Internet: [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com)

- **Informācijas sniedzējs:**  
Abteilung PND-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3391
- **Informācija nepieciešamības gadījumā:** Tel.: +49-30-19240

### 2 Sastāvs/ dati par sastāvdaļām

- **Ķīmiskais raksturojums**
- **Apraksts:**  
Tīrīšanas līdzeklis  
Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

- **Bīstamie komponenti:**

1310-73-2	Nātrija hidroksīds	5-<10%
	alkyl polyglucoside, 70 % aqueous	< 2,5%

- **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

### 3 Iespējamie riska faktori

- **Riska faktoru apzīmējums:**



Kodīgs

- **Īpašas norādes par riska faktoriem cilvēkam un apkārtējai videi:**  
Rada smagus apdegumus.
- **Klasifikācijas sistēma:**  
Klasifikācija atbilst spēkā esošajiem ES katalogiem, tomēr papildināta ar informāciju no speciālās literatūras, kā arī par firmām.
- **Papildu dati:**  
Produkts nesatur pierādāmus organiski saistītus halogēnu savienojumus (AOX-adsorbējošos organiskos halogēnu savienojumus), nitrātus, smago metālu savienojumus un formaldehīdu.

### 4 Pirmās palīdzības sniegšanas pasākumi

- **Vispārējās norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.
- **Pēc nokļūšanas acīs:**  
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
- **Pēc norīšanas:**  
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

(Turpinājums 2.lpp.)

# Darba drošības instrukcija

## atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 09.03.2006

pārstrādāts: 09.03.2006

**Produkta nosaukums tirgū: RM 31 ASF**

(Turpinājums 1.lpp.)

Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.

### 5 Pasākumi cīņā pret ugunsgrēku

- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**  
Co2, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa
- **Īpašais aizsargaprīkojums:** Valkāt komplekso aizsargtērpu.

### 6 Pasākumi nejaušas izbēršanas vai izliešanas gadījumā

- **Drošības pasākumi attiecībā uz cilvēkiem:**  
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
- **Apkārtējās vides aizsardzības pasākumi:**  
Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, grāvjos un pagrabos.  
Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.  
Neļaut nokļūt pazemē/ zemes dziļēs.  
Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.
- **Tīrīšanas/ savākšanas metodes:**  
Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).  
Pielietot neitralizācijas līdzekļus.  
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.  
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

### 7 Apiešanās un uzglabāšana

- **Apiešanās:**
- **Norādes drošai rīcībai:**  
Atbilstoši lietojot, nav nepieciešami īpaši pasākumi.  
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
- **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:** Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**  
Uzglabāt tikai oriģinālā tilpnē.  
Nepiemērots materiāls tvertnēm: alumīnijs.  
Nepiemērots materiāls tvertnēm: stikls vai keramika.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Neuzglabāt kopā ar skābēm.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**  
Tvertni turēt blīvi noslēgtu.  
Uzglabāt aizslēgtā un bērniem nepieejamā vietā.
- **Uzglabāšanas klase:** VCI: 8B

### 8 Kontrolēt pakļaušanu produkta iedarbībai un izmantot personīgo aizsargaprīkojumu

- **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

- **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

#### 1310-73-2 Nātrija hidroksīds

MAK (D)	2 E mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, u.D.
PEL (USA)	2 mg/m <sup>3</sup>
REL (USA)	Īslaicīga vērtība: C 2 mg/m <sup>3</sup>
TLV (USA)	Īslaicīga vērtība: C 2 mg/m <sup>3</sup>

- **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

(Turpinājums 3.lpp.)

## Darba drošības instrukcija atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespēšanas datums: 09.03.2006

pārstrādāts: 09.03.2006

**Produkta nosaukums tirgū: RM 31 ASF**

(Turpinājums 2.lpp.)

- **Personīgais aizsargaprīkojums:**
- **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**  
Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.  
Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.  
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.  
Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.  
Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
- **Elpošanas ceļu aizsardzība:**  
Nav nepieciešams, ja telpas ir labi ventilētas.  
Aizsargāt elpošanu tikai gadījumā, ja izveidojies aerosols vai migliņa.  
Filtra aparāts īslaicīgai lietošanai:  
A/P2 filtrs
- **Roku aizsardzība:** Pielietot tikai ķīmikāliju (EN 374).
- **Cimdu materiāls**  
Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi.
- **Cimdu materiāla caurlaides laiks**  
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.
- **Ilgstoši saskarei piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:** \* Butylkaucuks 0,7 mm, 480 min
- **Aizsardzībai pret uzšļākšanos piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:** \* Nitrilkaucuks 0,4 mm, 30 min
- **Acu aizsardzība:** Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles
- **Ķermeņa aizsardzība:** Aizsargtērps, kas noturīgs pret sārmiem

### 9 Fizikāli-ķīmiskās īpašības

· **Vispārēji dati**

<b>Forma:</b>	Šķidr
<b>Krāsa:</b>	Dzeltens
<b>Smaka:</b>	Raksturīgs

· **Stāvokļa maiņa**

<b>Kušanas punkts/ kušanas diapazons:</b>	-10 °C
<b>Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:</b>	100°C (212°F)

· **Degšanas punkts:** Nav pielietojams.

· **Aizdegšanās temperatūra:** 200°C (392°F)

· **Pašaiždegšanās:** Produkts neaizdegas pats no sevis.

· **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.

· **Tvaika spiediens pie 20°C (68°F):** 23 hPa (17 mm Hg)

· **Blīvums pie 20°C (68°F):** 1,14 g/cm<sup>3</sup>

· **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:** Pilnībā samaisāms.

· **pH vērtība pie 20°C (68°F):** 13,5  
1 % 12,5

· **Viskozitāte:**  
**dinamiskā pie 20°C (68°F):** 5 mPas

· **Šķīdinātāja saturs:**  
**Organiskie šķīdinātāji:** 0,0 %  
**Ūdens:** 75,6 %

· **Cieto daļiņu saturs:** 19,5 %

LV

(Turpinājums 4.lpp.)

# Darba drošības instrukcija

## atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespiešanas datums: 09.03.2006

pārstrādāts: 09.03.2006

**Produkta nosaukums tirgū: RM 31 ASF**

(Turpinājums 3.lpp.)

### 10 Stabilitāte un reaģēšanas spēja:

- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
- **Vielas, no kurām jāizvairās:**  
Nepiemērots pret sārmiem jutīgām vielām, kā, piemēram, alva, zinks, alumīnijs un lakas.
- **Bīstamas reakcijas:**  
Reaģē ar stiprām skābēm.  
Reaģē ar viegliem metāliem, veidojoties ūdeņradim.  
Korodē alumīniju.
- **Bīstami sadalīšanās produkti:** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

### 11 Informācija par toksikoloģiju

- **Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):**

- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

**1310-73-2 Nātrija hidroksīds**

orāli	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **uz ādu:** Spēcīga kodīga iedarbība uz ādu un gļotādu.
- **uz acīm:** Stipri kodīgs.
- **Jutīgums:** Nav zināms, ka padarītu jutīgu.
- **Papildu toksiskā informācija:**  
Kodīgs  
Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.  
Produkts saskaņā ar ES Vispārējās preparātu klasifikācijas direktīvas aprēķinu metodi galīgajā redakcijā šādus riska faktoros:

### 12 Ekoloģiskā informācija:

- **Informācija par elimināciju (pastāvību un spēju noārdīties):**
- **Citi dati:** Produkts ir bioloģiski noārdāms.
- **Ekoloģiski-toksiskā iedarbība:**
- **Cita informācija:**  
COD value (solution in tap water 20 °d):  
115 mg/l (0,1 %)
- **Vispārējie norādījumi:**  
Produkts nesatur organiski saistītus halogēnus (nesatur AOX).  
Produkts satur organiskos kompleksu veidotājus, kas sasniedz 80% no DOC-eliminācijas pakāpes (atbilstoši pielikuma „Analīzes un mērīšanas metodes” 406.numuram) un līdz ar to atbilst jaunā noteikumu noteikumu 49.pielikuma pastiprinātajām prasībām.  
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneutralizētā veidā.  
Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni  
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.  
Virsmas aktīvs(i), kas iekļauts šajā preparātā, atbilst biodegradabilitātes kritērijiem, kas noteikti Regulā(EC) Nr.648/2004 par šķīdumiem. Dati, kas apstiprina šo pieņēmumu tiek glabāti, lai uzrādītu Dalībvalstu attiecīgām institūcijām, un tie tiks iesniegti pēc tieša pieprasījuma vai šķīduma ražotāja pieprasījuma.

### 13 Norādes par atkritumu likvidēšanu

- **Produkts:**
- **Ieteikums:** Jānogādā īpašai apstrādei saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- **Atkritumu kodēšanas numurs:** EWC-Code 060204

- **Eiropas atkritumu katalogs**

06 02 04	Nātrija un kālija hidroksīdi
----------	------------------------------

(Turpinājums 5.lpp.)

# Darba drošības instrukcija

## atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespiešanas datums: 09.03.2006

pārstrādāts: 09.03.2006

Produkta nosaukums tirgū: RM 31 ASF

(Turpinājums 4.lpp.)

- Neattīrītie iesaiņojumi:
- **Ieteikums:** Nepiesārņotus iepakojumus var nodot otrreizējai pārstrādei.
- **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

### 14 Informācija par transportēšanu:

- **ADR/RID (bīstamo kravu autopārvadājumu noteikumi/ bīstamo kravu dzelzceļa pārvadājumu noteikumi) (pāri valsts robežām/ iekšzemes):**



- **ADR/RID (bīstamo kravu autopārvadājumu noteikumi/ bīstamo kravu dzelzceļa pārvadājumu noteikumi) klase:** 8 Kodīgas vielas
- **Bīstamības kods:** 80
- **UN numurs (bīstamās preces numurs):** 1824
- **Iesaiņojuma grupa:** II
- **Riska faktoru etiķete** 8
- **Kravas apzīmējums:** 1824 NĀTRIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS

- **IMDG (bīstamo kravu pārvadājumi ar jūras kuģiem):**



- **IMDG klase** 8
- **UN numurs (bīstamās preces numurs):** 1824
- **Etiķete** 8
- **Iesaiņojuma grupa:** II
- **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:** F-A,S-B
- **Jūras piesārņotājs:** Nē
- **Atbilstošais tehniskais nosaukums:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- **ICAO-TI un IATA-DGR (bīstamo kravu pārvadājumi ar gaisa transportu):**



- **ICAO/IATA klase:** 8
- **Ķīmiskās vielas vai vielu grupas ES Nr.:** 1824
- **Etiķete** 8
- **Iesaiņojuma grupa:** II
- **Atbilstošais tehniskais nosaukums:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 15 Noteikumi:

- **Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**  
Produkts ir klasificējams un marķējams saskaņā ar ES direktīvām un katras valsts nacionālo likumdošanu.
- **Koda burts un produkta riska faktoru apzīmējums:**  
Kodīgs
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**  
Nātrijs hidroksīds

(Turpinājums 6.lpp.)

## Darba drošības instrukcija atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespiešanas datums: 09.03.2006

pārstrādāts: 09.03.2006

**Produkta nosaukums tirgū: RM 31 ASF**

(Turpinājums 5.lpp.)

· **Riska-frāzes (R-phrases):**

*Rada smagus apdegumus.*

· **Drošības frāzes (Safety phrases):**

*Turēt noslēgtu un sargāt no bērniem.*

*Neieelpot aerosolu*

*Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.*

*Pēc saskarsmes ar ādu nekavējoties nomazgāt lielā ūdens daudzumā*

*Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.*

*Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).*

*Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.*

*Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus.*

· **Nacionālie noteikumi:**

· **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

### 16 Citi dati:

*Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.*

*Ir pieejama produkcijas informācijas lapa, kas tiks pieņemta, ja tā būs pieejama.*

· **Drošības instrukcijas izstrādātājs:** Abteilung PND-D

· **Kontaktpersona:**

*Frau Fiess, Frau Kühner*

0.011-703 RM 31 M/1

1327