

Darba drošības instrukcija

atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespiešanas datums: 10.05.2007

pārstrādāts: 10.05.2007

1 Vielas/preparāta identifikācija un sabiedrības/uzņēmuma identifikācija

- Produkta specifikācija
- Produkta nosaukums tirgū: **RM 101 ASF**
- Vielas/preparāta pielietojums Katlakmens noņēmējs
- 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

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

2 Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- Ķīmiskais raksturojums:
- CAS numurs un apzīmējums (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service))
7647-01-0 hlorūdeņražskābe
- Identifikācijas numurs(i)
- Eiropas Kopienā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksta (EINECS) numurs: 231-595-7
- ES normatīva numurs: 017-002-01-X

- Ķīmiskais raksturojums

- Bīstamie komponenti:

CAS: 110-65-6	2-butīn1,4-diols	 T,  C; R 21-23/25-34-43-48/22	< 2,5%
EINECS: 203-788-6			

3 Bīstamības identificēšana

- Riska faktoru apzīmējums:



C Kodīgs

- Īpašas norādes par riska faktoriem cilvēkam un apkārtējai videi:
R 34 Rada apdegumus.
- Papildu dati:
Produkts nesatur pierādāmus organiski saistītus halogēnu savienojumus (AOX-adsorbējošos organiskos halogēnu savienojumus), nitrātus, smago metālu savienojumus un formaldehīdu.

4 Pirmās palīdzības pasākumi

- Vispārējās norādes: Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- Pēc ieelpošanas:
Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.
- 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.

(Turpinājums 2.lpp.)

Darba drošības instrukcija

atbilstoši 91/155/EEK (ES)

Iespiešanas datums: 10.05.2007

pārstrādāts: 10.05.2007

Produkta nosaukums tirgū: RM 101 ASF

(Turpinājums 1.lpp.)

· **Pēc norīšanas:** Daudz dzert ūdeni un pievadīt svaigu gaisu. Nekavējoties apmeklēt ārstu.

5 Ugunsdzēsības pasākumi

- **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
- **Īpaša bīstamība, ko rada viela, tās sadegšanas produkti vai izdalītās gāzes:** Hlorūdeņradis (HCl)
- **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

6 Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos

- **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.
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 Lietošana un glabāšana

- **Apiešanās:**
- **Norādes drošai rīcībai:** 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.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Neuzglabāt kopā ar sārmiem.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt aizslēgtā un bērniem nepieejamā vietā.
Tvertni turēt blīvi noslēgtu.
- **Uzglabāšanas klase:** VCI: 8B

8 Kaitīgās iedarbības ierobežošana/personāla aizsardzība

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

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

7647-01-0 hlorūdeņražskābe

IOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 15 mg/m ³ , 10 ppm
	Ilgstoša vērtība: 8 mg/m ³ , 5 ppm

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

- **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.
- **Elpošanas ceļu aizsardzība:**
Nav nepieciešams, ja telpas ir labi ventilētas.

(Turpinājums 3.lpp.)

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

Iespēšanas datums: 10.05.2007

pārstrādāts: 10.05.2007

Produkta nosaukums tirgū: RM 101 ASF

(Turpinājums 2.lpp.)

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.

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.

· **Ilgstošai saskarei piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:** * Butylkaučuks 0,7 mm, 480 min

· **Aizsardzībai pret uzšļākšanos piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:** * nitrilkaučuks 0,4 mm, 30 min

· **Acu aizsardzība:** Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

9 Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **Vispārēji dati**

Forma:	Šķidrums
Krāsa:	Sarkans
Smaka:	Raksturīgs

· **Stāvokļa maiņa**

Kušanas punkts/ kušanas diapazons: -40°C

Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons: 85°C

· **Degšanas punkts:** Nav pielietojams.

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

· **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.

· **Tvaika spiediens pie 20°C:** 20 hPa

· **Blīvums pie 20°C:** 1,15 g/cm³

· **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni pie 20°C:** 720 g/l

· **pH vērtība pie 20°C:** 0

· **Viskozitāte:**

dinamiskā pie 20°C: 4 mPas

Organiskie šķīdinātāji: 0,0 %

Ūdens: 0,3 %

10 Stabilitāte un reaģētspēja

· **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**

Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.

· **Bīstamas reakcijas:**

Reaģē ar stipriem sārmjiem.

Ūdens šķīdumā ar metāliem veido ūdeņradi.

· **Bīstami sadalīšanās produkti:**

Hlorūdeņradis (HCl)

Hlors

11 Toksikoloģiskā informācija

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

· **Primārā kairinājuma iedarbība:**

· **uz ādu:** Kodīga iedarbība uz ādu un gļotādu.

(Turpinājums 4.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 10.05.2007

pārstrādāts: 10.05.2007

Produkta nosaukums tirgū: RM 101 ASF

(Turpinājums 3.lpp.)

- **uz acīm:** Stipri kodīgs.
- **Jūtīgums:**
Pēc produkta saskares ar ādu var rasties paaugstināts jutīgums, ilgāku laiku darbojoties ar produktu.
- **Papildu toksiskā informācija:**
Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.

12 Ekoloģiskā informācija:

- **Ekoloģiski-toksiskā iedarbība:**
- **Cita informācija:**
COD value (solution in tap water 20 °d):
23 mg/l (0,1 %)
- **Vispārējie norādījumi:**
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneutralizētā veidā.
Ūdens apdraudējuma klase 1(sarakstu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

13 Apsvērumi saistībā ar iznīcināšanu

- **Produkts:**
- **Ieteikums:** Jānogādā tīpašai apstrādei saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- **Atkritumu kodēšanas numurs:** EWC-Code 060102

· **Eiropas atkritumu katalogs**

06 01 02	Sālsskābe
----------	-----------

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

14 Informācija attiecībā uz transportu

- **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 Korozīvas vielas
- **Bīstamības kods:** 80
- **UN numurs (bīstamās preces numurs):** 1789
- **Iesaiņojuma grupa:** II
- **Riska faktoru etiķete** 8
- **Kravas apzīmējums:** 1789 HLORŪDENRAŽSKĀBE

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



- **IMDG klase** 8
- **UN numurs (bīstamās preces numurs):** 1789
- **Etiķete** 8

(Turpinājums 5.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 10.05.2007

pārstrādāts: 10.05.2007

Produkta nosaukums tirgū: RM 101 ASF

(Turpinājums 4.lpp.)

- **Iesaiņojuma grupa:** II
- **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:** F-A,S-B
- **Jūras piesārņotājs:** Nē
- **Atbilstošais tehniskais nosaukums:** HYDROCHLORIC ACID

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



- **ICAO/IATA klase:** 8
- **Ķīmiskās vielas vai vielu grupas ES Nr.:** 1789
- **Etikete** 8
- **Iesaiņojuma grupa:** II
- **Atbilstošais tehniskais nosaukums:** HYDROCHLORIC ACID

15 Reglamentējoša informācija

- **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:**
C Kodīgs
- **Riska-frāzes (R-phrases):**
34 Rada apdegumus.
- **Drošības frāzes (Safety phrases):**
 - 1/2 Turēt noslēgtu un sargāt no bērniem.
 - 20 Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.
 - 26 Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.
 - 36/37/39 Izmantot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.
 - 45 Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).
 - 60 Aplabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus.
- **Noteiktu preparātu īpašs marķējums:**
.
.
Satur (sensibilizējošas vielas nosaukums). Var izraisīt alerģiju.
- **Nacionālie noteikumi:**
- **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

Klase	Daļa %
I	0,4

16 Cita informācija

- *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 pēc vēlēšanās nosūtīta.*
- **Nozīmīgākās riska frāzes**
 - 21 Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu.
 - 23/25 Toksisks ieelpojot un norijot.
 - 34 Rada apdegumus.
 - 43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
 - 48/22 Kaitīgs - norijot iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības.
- **Drošības instrukcijas izstrādātājs:** Abteilung CCD-D

(Turpinājums 6.lpp.)

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

Iespiešanas datums: 10.05.2007

pārstrādāts: 10.05.2007

Produkta nosaukums tirgū: RM 101 ASF

(Turpinājums 5.lpp.)

Kontaktpersona:

Frau Fiess, Frau Kühner

0.011-732 D 101/5

1000