

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Sida: 1 / 9  
**KÄRCHER**

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: RM 111 ASF**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
*Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
- **Användning av ämnet eller beredningen**  
*Pannsteninhibitor  
Rostskyddsmedel*
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / leverantör:**  
*Alfred Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärcher-Str. 28-40 Postfach 160 D - 71364 Winnenden D - 71349 Winnenden  
Tel.: +49-7195-14-0 Fax: +49-7195-14-2212  
Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)  
Kärcher AB Tagenevägen 31 S - 42502 Hisings-Kärä  
Tel.: +46-31-577-300, [kundservice@karcher.se](mailto:kundservice@karcher.se). Fax: +46-31-575-149  
Kärcher Oy Ilvesvuorenkatu 12 FIN - 01900 Nurmijärvi  
Tel: +358 9 6899 7700*
- **Kontaktperson för ytterligare information:**  
*Avdelning PCD-D Tel.: 0049/7195/14-2548 Fax.: 00949/7195/14-3164 [safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)*
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
*Giftinformationscentralen - 08-33 12 31 (kontorstid) eller 112 (övrig tid).  
För incidenter med farliga material [eller farligt gods]  
spill, läckage, brand, exponering eller olycka  
Ring CHEMTREC dygnet runt  
Inom USA och Kanada: 1-800-424-9300  
Utanför USA och Kanada: +1 703-741-5970 (mottagaren betalar-samtal accepteras)*

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
*Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.*
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår**
- **Faropiktogram Utgår**
- **Signalord Utgår**
- **Faroangivelser Utgår**
- **Ytterligare uppgifter:**  
*Rapporten kan laddas  
Se avsnitt 11.  
Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.*
- **2.3 Andra faror**  
*Produkten innehåller inga organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, tungmetallföreningar.*

(Fortsättning på sida 2)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**Handelsnamn: RM 111 ASF**

(Fortsättning från sida 1)

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic = långlivat, bioackumulerande, toxiskt):**  
Ej tillämplig.
- **vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative = mycket långlivat, mycket bioackumulerande):**  
Ej tillämplig.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga beståndsdelar:**

|                                                                        |                                                                                                                                            |         |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 1312-76-1<br>EINECS: 215-199-1<br>Reg.nr.: 01-2119456888-17       | kaliumsilikat<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335                                                                   | 10-20%  |
| CAS: 15763-76-5<br>EINECS: 239-854-6<br>Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx | Natrium-p-kumen-sulfonat<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                             | 1-5%    |
| CAS: 120313-48-6                                                       | Alkoholer, C12-15-förgrenade och linjära, etoxylerade propoxylerade<br>Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | 1-<2,5% |

· **Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| fosfater, fosfonater | ≥5 - <15% |
| nonjoniska tensider  | <5%       |

· **Ytterligare uppgifter:**

De angivna riskfrasernas och faroangivelsernas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna anvisningar:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Vid inandning:** Låt andas frisk luft, kontakta läkare vid besvär.
- **Vid hudkontakt:** Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid kontakt med ögonen:**  
Håll isär ögonlocken och skölj försiktigt med mjuk vattenstråle under lång tid.
- **Vid förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Om symtom kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 3)

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**Handelsnamn: RM 111 ASF**

(Fortsättning från sida 2)

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

\*

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Se avsnitt 6.4.  
Se avsnitt 6.4.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Späd med rikligt med vatten.  
Låt inte produkten komma in i avloppssystem/ ytvatten/ grundvatten.  
Låt inte produkten tränga ner i marken/jorden.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Tag upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Inga farliga ämnen frigörs.  
Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.  
Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Anvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Anvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Sida: 4 / 9  
**KÄRCHER**

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**Handelsnamn: RM 111 ASF**

(Fortsättning från sida 3)

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**  
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Ytterligare uppgifter:** AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Vidta allmänna försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.
- **Andningsskydd:** Erfordras ej vid bra rumsventilation.
- **Handskydd:** Normalt ej nödvändigt, ev. kan skyddshandskar, handskmaterial användas - se nedan.
- **Handskmaterial**  
Valet av lämpliga handskar är inte enbart beroende av materialet, utan även av andra kvalitetskriterier som varierar mellan olika tillverkare. När produkten är en blandning av flera ämnen går det inte att på förhand beräkna hur beständigt handskmaterialet är. Det måste därför kontrolleras före användning.
- **Handskmaterialets penetrationstid**  
Den exakta penetrationstiden fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och ska beaktas.
- **Ögonskydd** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmän information**
- **Utseende:**

|              |          |
|--------------|----------|
| <b>Form:</b> | Flytande |
| <b>Färg:</b> | Gul      |
- **Lukt:** Luktfri
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **pH-värde vid 20 °C:** 12,3
- **pH-värde 1 %:** 11
- **Ändring av tillståndet**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| <b>Smältpunkt / Smältintervall</b>   | 0 °C   |
| <b>Kokpunkt / Kokpunktsintervall</b> | 100 °C |
- **Flampunkt:** Ej tillämplig
- **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej tillämplig.
- **Antändningstemperatur:** Ej tillämplig
- **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.
- **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.
- **Explosiva egenskaper:** Produkten innebär ej en explosionfara.

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Sida: 5 / 9  
**KÄRCHER**

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**Handelsnamn: RM 111 ASF**

(Fortsättning från sida 4)

|                                                     |                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| · <b>Explosionsgränser:</b>                         |                                                                      |
| <b>Nedre:</b>                                       | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| <b>Övre:</b>                                        | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| · <b>Ångtryck:</b>                                  | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| · <b>Densitet vid 20 °C:</b>                        | <i>1,215 g/cm<sup>3</sup></i>                                        |
| · <b>Relativ densitet:</b>                          | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| · <b>Ångdensitet:</b>                               | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| · <b>Avdunstningshastighet</b>                      | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| · <b>Löslighet i / Blandbarhet med Vatten:</b>      | <i>Fullständigt blandbar</i>                                         |
| · <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b> | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| · <b>Viskositet:</b>                                |                                                                      |
| <b>dynamisk:</b>                                    | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| <b>kinematisk:</b>                                  | <i>Ej bestämd.</i>                                                   |
| · <b>Lösningsmedelhalt:</b>                         |                                                                      |
| <b>Andel fasta partiklar:</b>                       | <i>29,6 %</i>                                                        |
| · <b>9.2 Annan information</b>                      | <i>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</i> |

#### **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Se 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
*Ingen sönderdelning vid användning enligt anvisningarna*
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reagerar med starka syror.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderdelningsprodukter kända.

#### **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
- **Primär irriterande effekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
*Ingen irriterande effekt (Undersökningen finns tillgänglig, OECD 404)*
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
*Ingen irriterande effekt (Undersökningen finns tillgänglig, OECD 405)*

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**Handelsnamn: RM 111 ASF**

(Fortsättning från sida 5)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### · 12.1 Toxicitet

#### · Akvatisk toxicitet:

##### **120313-48-6 Alkoholer, C12-15-förgrenade och linjära, etoxylerade propoxylerade**

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| LC50/96 h | >1-<10 mg/l (Leuciscus idus) |
| EC50/48 h | 1 mg/l (Daphnia magna)       |
| EC50/72 h | >0,1-<1 mg/l (Algae)         |
| EC10/72 h | >0,1-<1 mg/l (Algae)         |

### · 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga negativa effekter förväntas beträffande persistens och nedbrytbarhet.

### · 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas ej bioackumulera.

### · 12.4 Rörlighet i jord

Inga negativa effekter förväntas.

#### · Ytterligare ekologisk information:

· **COD:** 127000 mg/l

#### · Allmänna anvisningar:

Produkten är fri från organiskt bundna halogener (AOX-fri).

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd eller i större mängder.

### · 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej tillämpligt.

· **vPvB:** Ej tillämpligt.

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**Handelsnamn: RM 111 ASF**

(Fortsättning från sida 6)

· **12.6 Andra skadliga effekter**

Utsläpp av större mängder i avlopp eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde är skadligt för vattenlevande organismer. I de koncentrationer som produkten normalt används höjs pH-värdet avsevärt. Detta medför att vattnet som kommer in i avloppet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Rekommendation:**

Lämna till insamlingsställe för farligt avfall.

Små mängder kan spädas ut med mycket vatten och spolas bort. Större mängder måste hanteras enligt lokala myndigheters föreskrifter.

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:** Ej kontaminerade förpackningar kan återvinnas.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgå

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgå

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klass** Utgå

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** Utgå

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant):** Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämplig.

· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt.

· **Transport/ ytterligare uppgifter:**

Ej farligt enligt ovanstående specifikationer.

· **UN "Model Regulation":**

Utgå

SE

(Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad

### enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**Handelsnamn: RM 111 ASF**

(Fortsättning från sida 7)

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Förordningen (2015:236) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Nationella föreskrifter:**  
KIFS 2008:2 Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och biotekniska organismer  
SFS 2011:927 Avfallsförordning.  
AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.
- Lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor*  
*Förordningen (2015:236) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor*  
*Föreskrifter (MSBFS 2015:8) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor*  
*Miljöbalken (1998:808)*  
*Lagen (2003:778) om skydd mot olyckor*  
*Plan- och bygglagen (2010:900)*
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.  
Ett produktdatablad kan lämnas vid förfrågan.

- **Relevanta faroangivelser**  
H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Område som utfärdar datablad:** PCD-D
- **Tilltalspartner:**  
Avdelning PCD-D Tel.: 0049/7195/14-2548 Fax.: 00949/7195/14-3164 [safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)
- **Förkortningar och akronymer:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Föreskrifter för vägtransporter)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Föreskrifter för sjötransporter)  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

(Fortsättning på sida 9)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Sida: 9 / 9

**KÄRCHER**

Datum för utskrift: 19.04.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 05.09.2017

**Handelsnamn: RM 111 ASF**

(Fortsättning från sida 8)

*Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B*

*Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2*

*Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2*

*STOT SE 3: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3*

*Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1*

*Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3*

· **\* Data ändrade gentemot föregående version**

· 0·011-798·0

RM 111/3·1

1·889

SE