

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

stran: 1 / 7  
**KÄRCHER**

datum tiskanja: 04.05.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.05.2017

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: RM 110 ASF**

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / priprava Inhibitor kotloevca**

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

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](http://www.karcher.com)

Alfred Kärcher Ges.mbH

Lichtblastr. 7

A - 1220 Wien 22

Tel.: +43-1-25060-0

Fax: +43-1-25060-333

· **Področje/oddelek za informacije:**

Department PCD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

Telefonska številka za nujne primere: 112

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Za nevarne materiale [ali nevarno blago] Nezgodno razlitje, puščanje, požar, izpostavljenost ali nesreča

Pokličite CHEMTREC podnevi ali ponoči

V ZDA in Kanadi: 1-800-424-9300

Izven ZDA in Kanade: +1 703-741-5970 (sprejemamo klice na naše stroške)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.**

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade**

· **Piktogrami za nevarnost odpade**

· **Opozorilna beseda odpade**

· **Stavki o nevarnosti odpade**

· **2.3 Druge nevarnosti**

Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojih težkih kovin in formaldehida.

(nadaljevanje na strani 2)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

stran: 2 / 7  
**KÄRCHER**

datum tiskanja: 04.05.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.05.2017

**Trgovsko ime: RM 110 ASF**

(nadaljevanje od strani 1)

- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

### **ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nevarnimi primesmi.
- **Nevarne sestavine:** odpade

· **Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine**

fosfonati, konzervansi (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)

<5%

- **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Sprati s toplo vodo.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov pogoltnemo:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
Razredčiti z veliko vode.  
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.  
Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum tiskanja: 04.05.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.05.2017

stran: 3 / 7  
**KÄRCHER**

**Trgovsko ime: RM 110 ASF**

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
*Pobratilci z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi).*
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**  
*Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.*  
*Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.*  
*Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.*  
*Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.*

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** *Posebni ukrepi niso potrebni.*
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** *Posebni ukrepi niso potrebni.*
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.*
- **Napotki za skupno skladiščenje:** *ni potrebno*
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *nobeni*
- **7.3 Posebne končne uporabe** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

### **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** *Ni drugih podatkov, glej točko 7.*
- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
*Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.*
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
*Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.*
- **Dihalna zaščita:** *Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.*
- **Ščitnik za roko:** *Ni potrebno.*
- **Material za rokavice**  
*Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.*
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
*Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.*
- **Ščitnik za oči:** *Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.*

—SI

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 4 / 7  
**KÄRCHER**

datum tiskanja: 04.05.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.05.2017

Trgovsko ime: RM 110 ASF

(nadaljevanje od strani 3)

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· Splošne navedbe

· Videz:

· **Oblika:** tekoč

· **Barva:** rumen

· **Vonj:** specifičen za proizvod

· **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

· **Vrednost pH pri 20 °C** 7,1

· **Vrednost pH 1 %:** 7,2

· Sprememba stanja

· **Tališče/ledišče:** 0 °C

· **Začetno vrelišče in območje vrelišča:** 100 °C

· **Plamenišče:** Ni uporaben.

· **Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni uporaben.

· **Temperatura vnetišča:** se ne uporablja

· **Temperatura razpadanja:** Ni določen.

· **Temperatura samovžiga:** Proizvod ni samovnetljiv.

· **Eksplzivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.

· **Meje eksplozije:**

· **spodnja:** Ni določen.

· **zgornja:** Ni določen.

· **Oksidativne lastnosti:** brez

· **Parni tlak:** Ni določen.

· **Gostota pri 20 °C:** 1.02 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativna gostota** Ni določen.

· **Parna gostota:** Ni določen.

· **Hitrost izparevanja** Ni določen.

· **Raztopnost v / mešljivost s/z**

· **voda:** se popolnoma meša

· **Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** Ni določen.

· **Viskoznost:**

· **dinamična** Ni določen.

· **kinematična pri 20 °C:** 3 s (DIN 53211/4)

· **Vsebnost topila:**

· **HOS (VOS, EC)** 0,00 %

· **Vsebnost trdih teles:** 4,1 %

· **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 5 / 7  
**KÄRCHER**

datum tiskanja: 04.05.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.05.2017

Trgovsko ime: RM 110 ASF

(nadaljevanje od strani 4)

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** ustreza 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**  
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Vrednost CSB:** 22000 mg/l
- **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31

stran: 6 / 7  
**KÄRCHER**

datum tiskanja: 04.05.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.05.2017

Trgovsko ime: RM 110 ASF

(nadaljevanje od strani 5)

- 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- **Priporočilo:**

Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi. Manjše količine je dovoljeno razredčiti z veliko količino vode in odplakniti. Večje količine je potrebno odstraniti skladno z lokalnimi predpisi.

- **Neočiščena embalaža:**

- **Priporočilo:** Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.

- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN

- ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- Kategorija odpade

- 14.4 Skupina embalaže

- ADR, IMDG, IATA odpade

- 14.5 Nevarnosti za okolje:

- Onesnaževalec morja (Marine pollutant): Ne

- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni uporaben.

- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo

II k MARPOL in Kodeksom IBC Ni uporaben.

- Transport/drugi podatki:

Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

- UN "model regulation":

odpade

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Direktiva 2012/18/EU

- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobena od sestavin je navedena.

- Državni predpisi:

- Zakon o kemikalijah

- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi

(nadaljevanje na strani 7)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

stran: 7 / 7  
**KÄRCHER**

datum tiskanja: 04.05.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.05.2017

**Trgovsko ime: RM 110 ASF**

(nadaljevanje od strani 6)

- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Lista s podatki področja izstavitve: PCD-D**

· **Kontaktna oseba:**

Department PCD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

Fax : +49-7195-14-3164

safetydata@karcher.com

Telefonska številka za nujne primere: 112

- **Okrajšave in akronimi:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ELINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

· 0-011-730-0

RM110/20

1-854