



## Sicherheitsdatenblatt gemäß (EC) 1907/2006 \*)

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** amasan Flußmittel FT  
**Chem. Bezeichnung aller enthaltenen Stoffe, die zur Einstufung in Bezug auf Gesundheitsgefahren beitragen:** Zinkchlorid, Ammoniumchlorid \*)  
**Verwendungszweck:** Flußmittel zum Weichlöten von Metallen \*)

#### Angaben zum Hersteller / Lieferant

**Adresse:** Jürgen Armack GmbH  
Oststraße 104, 22844 Norderstedt  
Telefon: +49/40/5221036  
**E-Mail:** [armack@armack.de](mailto:armack@armack.de) \*)  
**Notruf-Telefon:** +49/40/5221038

### 2. Mögliche Gefahren \*)

**Gefahrenbezeichnung:** C - Ätzend Xn - Gesundheitsschädlich

#### für Mensch:

Siehe Punkt 11 und 15  
Reizt die Augen und die Haut (R36/38)  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben (R51/53)

#### für Umwelt:

Siehe Punkt 12.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*)

**Chemische Charakterisierung:** Pastöse Mischung aus nachstehend genannten Inhaltsstoffen und Zusätzen

#### Inhaltsstoffe:

Gehalt:	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
< 10 %	7646-85-7	C-Ätzend N-Umweltgefährlich		Zinkchlorid
< 2 %	12125-02-9	Xn-Gesundheitsschädlich		Ammoniumchlorid

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

**Nach Einatmen:** Frischluft. Arzt hinzuziehen.  
**Nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.  
**Nach Augenkontakt:** Augen sofort ausgiebig (15 Minuten) bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Arzt kontaktieren.  
**Nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Sofort Arzt aufsuchen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** keine Einschränkung  
**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** ./.  
**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase:** Im Brandfall können gefährliche Dämpfe entstehen (Chlor, HCL)  
**Besondere Schutzausrüstung:** unabhängiger Atemschutz



## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene

**Vorsichtsmaßnahmen:** Hautkontakt vermeiden

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung:** mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, der Entsorgung zuführen.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** Für gute Raumbelüftung sorgen, Hinweise auf dem Etikett beachten.

**Brand- /Explosionsschutz:** Es gelten keine besonderen Vorschriften.

**Anforderungen an Lager-  
räume und Behälter:** Lagerräume gut lüften. Dicht verschlossen, trocken aufbewahren.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Absaugvorrichtung

### Persönliche Schutzausrüstung:

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen

**Atemschutz:** ./.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe

**Augenschutz:** dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz:** geeignete Arbeitsschutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild:** Form: pastös  
Farbe: weiß  
Geruch: schwach

**Schmelzpunkt/-bereich:** 50°C

**Siedepunkt/bereich:** > 100°C

**Flammpunkt:** n.b

**Selbstentzündlichkeit:** n.a.

### **Explosionsgefahr:**

**Untere Explosionsgrenze (UEG):** n.a.

**Obere Explosionsgrenze (OEG):** n.a.

**Dampfdruck bei 20°C:** n.b.

**Dichte bei 20°C:** 0,85 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in Wasser bei 20°C:** mischbar

**ph-Wert wässriger Auszug:** 4,4

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung:** > 300°C

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Ammoniak, Chlorwasserstoff

**Zu vermeidende Stoffe:** Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden

**Zu vermeidende Bedingungen:** keine

## 11. Toxikologische Angaben \*)

**Toxikologische Daten:** ./.

**Angaben über Reizwirkungen:** Reizt die Augen, Haut und Schleimhäute

**Verschlucken:** Nach Aufnahme großer Mengen (Zinkchlorid):

Blutdruckabfall, Kreislaufstörung

## 12. Umweltbezogenen Angaben \*)

**Wassergefährdungsklasse WGK:** Schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Betrifft Zinkchlorid:** Zinkchlorid ist nicht biologisch abbaubar

**Akute Fischtoxizität:** 0,1 – 1 g/l

**Fischschädlichkeitsgrenze:** 0,1 – 2 mg/l



### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgungshinweise Produkt:** Als Sondermüll beseitigen

**Weitere Angaben:** Entsorgung nur durch zugelassenes Abfallbeseitigungsunternehmen.

<u>AVV-Abfallschlüssel</u>	<u>AVV-Bezeichnung</u>	<u>AVV-Gruppe</u>	<u>Entsorgungsweg</u>
060313	feste Salze, Lösungen, die Schwermetalle enthalten	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden	chemische/physikalische Behandlungslage

**Verpackung:** Gemäß den behördlichen Vorschriften

### 14. Angaben zum Transport

**Landtransport ADR/RID + GGVS/GGVE:** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, N.A.G.

**UN-Nummer:** 3082

**ADR/RID + GGVS/GGVE-Klasse:** 9

**Ziffer und Buchstabe:** M 6

**Verpackungsgruppe:** III

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, N.A.G.

**IMDG/GGVSEE-Klasse:** 9

**UN-Nummer:** 3082

**Verpackungsgruppe:** III

**EMS:** MFAG

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, N.A.G.

**ICAO/IATA-Klasse:** 8/196

**UN/ID-Nummer:** 3082

**Verpackungsgruppe:** III

### 15. Rechtsvorschriften \*)

#### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Xi-Reizend  
N-Umweltgefährlich

**Gefahrbestimmende Komponente:** Zinkchlorid

**R-Sätze:** R36/38 Reizt die Augen und die Haut  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**S-Sätze:** S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren  
S26/28 Bei Berührung mit der Haut und den Augen sofort mit viel Wasser abspülen und evtl. Arzt aufsuchen  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen oder Etikett vorzeigen.  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1

### 16. Sonstige Angaben

**Weitere Informationen:** Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

**Änderungen zur vorherigen Ausgabe sind gekennzeichnet mit \*)**

**Datenblattausstellender Bereich:** Jürgen Armack GmbH/Qualitätssicherung/Labor

**24 Std.-Notfallauskunft:** Giftnotruf Berlin – Telefon 030/19240