



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

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

#### Angaben zum Produkt

Handelsname: amasan Hartlötpaste HS

#### Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse: Jürgen Armack GmbH  
Oststraße 104, 22844 Norderstedt  
Telefon: +49/40/5221036

Notruf-Telefon: +49/40/5221038

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

#### Inhaltsstoffe:

Gehalt:	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
45 %	14075-53-7	Xn	R22	Kaliumtetrafluorborat

(Kaliumtetrafluorborat ist gemäß toxikologischer Bewertung der BG Chemie als gesundheitsschädlich (Xn) eingestuft)

### 3. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** Xn - Gesundheitsschädlich

#### für Mensch:

Siehe Punkt 11 und 15  
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)

#### für Umwelt:

Siehe Punkt 12.

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

**Nach Einatmen:** Nach Einatmen Ruhe, Frischluft, Arzthilfe  
**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen, Hautarzt.  
**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:** Sofort Mund ausspülen und mehrmals reichlich Wasser trinken lassen. Erbrechen vermeiden. Arzt aufsuchen.  
**Hinweise für den Arzt:** Kein Adrenalin geben (Kühn-Birett Merkblatt K-40)

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmitteln bekämpfen.  
Produkt selbst brennt nicht.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Fluorwasserstoff

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Volle Schutzkleidung.



## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene

- Vorsichtsmaßnahmen:** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzhandschuhe und Brille.  
**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
**Verfahren zur Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgut, Universalbinder) aufnehmen.

## 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:** Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
**Brand- /Explosionsschutz:** Produkt ist nicht brennbar.  
**Anforderungen an Lager-  
räume und Behälter:** Lagerräume gut lüften. Nur im Originalbehälter aufbewahren

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nummer	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
7664-39-3	Fluorwasserstoff		MAK bzw. 2	3	ppm mg/m <sup>3</sup>

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen  
**Atemschutz:** Atemschutz empfehlenswert  
**Handschutz:** Schutzhandschuhe  
**Augenschutz:** dichtschießende Schutzbrille  
**Körperschutz:** geeignete Arbeitsschutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Erscheinungsbild:</b>	Form:	pastöse Flüssigkeit
	Farbe:	weiß
	Geruch:	ohne
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,6 g/ml	
<b>Siedepunkt:</b>	ca. 100°C	bei 1013 mbar
<b>Löslichkeit in Wasser bei 20°C:</b>	100g/l	mg/l
<b>Löslichkeit in organischen Lösemitteln (bei 20°C):</b>	unlöslich	
<b>Relative Dampfdichte:</b> (Luft = 1)	2,7	
<b>Verdunstungszahl:</b> (Ether = 1)		
<b>ph-Wert der Substanz in Lösung:</b> bei °C	2-4	Konzentration: 50g/l

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:**

**Reagiert mit:** starken Säuren unter Freisetzung von stark ätzendem Fluorwasserstoffgas (HF) .

## 11. Angaben zur Toxikologie

Quantitative toxikologische Daten sind nicht bekannt.

## 12. Angaben zur Ökologie

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 - schwach wassergefährdend



### **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Entsorgungshinweise Produkt:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Weitere Angaben:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### **14. Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID + GGVS/GGVE:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### **15. Vorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** **Xn Gesundheitsschädlich**

**R-Sätze:** R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

**S-Sätze:** S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abspülen

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 – schwach wassergefährdend

### **16. Sonstige Angaben**

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

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

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