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	Kaliumtetrafluoroborat

(Kaliumtetrafluoroborat 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 unbeabsichtiger 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 Lagerräume 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	3	ppm
			bzw.	2	mg/m³

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten 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: dichtschließende Schutzbrille
Körperschutz: geeignete Arbeitsschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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