



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EC) 1907/2006 (REACH)

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: >B< Flussmittel No. 4948

Angaben zum Hersteller / Lieferant

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

E-Mail-Adresse: armack@armack.de, Herr Oliver Armack*)

Notruf-Telefon: +49/40/5221038

2. Mögliche Gefahren*)

Gefahrenbezeichnung: Xn - Gesundheitsschädlich

für Mensch:

Siehe Punkt 11 und 15

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)

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
45%	14075-53-7	Xn	R22	Kaliumtetrafluoroborat

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

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 ³

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

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. Umweltbezogene Angaben*)

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. Rechtsvorschriften*)

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

***) = Änderungen zum letzten Stand**

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