

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß dem Global Harmonized System (weltweit harmonisiertem System)

## Lithiumaluminiumdeuterid

### 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	chemisches Reaktionsmedium
Bezeichnung des Unternehmens	ARMAR AG Müligasse 7 CH-5312 Döttingen Schweiz Tel. +41 56 245 2600 <a href="mailto:admin@armar.ch">admin@armar.ch</a>
Notrufnummer	Tox-Zentrum Zürich : 145 / +41 44 251 51 51 [24h/7d]
Überarbeitet am	19.05.2010
Version	GHS 1

### 2. Mögliche Gefahren



GEFAHR!

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 1A

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe		Gesundheitsgefahren	CAS	REACH Nr.
Lithiumaluminiumdeuterid	> 90%	CSk1A	14128-54-2	

---

#### **4. Erste-Hilfe-Massnahmen**

<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser abwaschen. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.
<b>Augenkontakt</b>	Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen möglichst verhindern. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

---

#### **5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Trockenlöschmittel.
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl. Sprühwasser. Alkoholbeständiger Schaum.
<b>Besondere Gefährdungen</b>	Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase. Dieses Produkt ist nicht brennbar.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

---

#### **6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Umweltschutzmassnahmen</b>	Keine besonderen Umweltschutzmassnahmen erforderlich.
<b>Verfahren zur Reinigung</b>	Mechanisch aufnehmen. Schnell aufkehren oder aufsaugen. Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

---

#### **7. Handhabung und Lagerung**

<b>Handhabung</b>	Erste-Hilfe-Massnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
<b>Lagerung</b>	Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

---

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz** Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Handschutz** Handschuhe aus Latex.

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166.

---

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form** Fest.

**Farbe** Weiss.

**Geruch** Geruchlos.

**Physikalische und chemische Eigenschaften** Dichte: 0.92 g/ml.

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

**Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**Zu vermeidende Bedingungen** Verbrennen erzeugt schädliche und giftige Rauche.

**Zu vermeidende Stoffe** Greift unedle Metalle an. Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

---

## **11. Toxikologische Angaben**

**Lokale Effekte** Verursacht schwere Verätzungen.

**Langzeittoxizität** Vernachlässigbar.

**Sensibilisierung** Keine.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

<b>Ökotoxizität</b>	LC50/24h/Daphnie = 16 mg/l. Fisch-Toxizität: 100 mg/l. Kann den pH-Wert von Gewässern verändern.
<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Bioakkumulation.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>Ungebrauchtes Produkt</b>	Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.
------------------------------	---

---

## 14. Angaben zum Transport

<b>ADR/RID</b>	Proper shipping name LITHIUMALUMINIUMHYDRID UN-Nr 1410. Klasse 4.3. Verpackungsgruppe I. Gefahrzettel 4.3. Klassifizierungscode W2. Gefahrnummer X423. Begrenzte Menge LQ0. Tunnelcode E
<b>IMO</b>	Proper shipping name Lithium aluminium hydride UN-Nr 1410. Klasse 4.3. Verpackungsgruppe I. Gefahrzettel 4.3. Begrenzte Menge Keine. EmS F-G, S-M.
<b>ICAO</b>	Proper shipping name Lithium aluminium hydride UN-Nr 1410. Klasse 4.3. Verpackungsgruppe I. Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): Forbidden. Verpackungsanweisung (LQ): –. Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 412 (15 kg).

---

## 15. Rechtsvorschriften

<b>GHS-Klassifizierung</b>	GEFAHR!
<b>Signalwort</b>	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
<b>Gefahrenhinweise</b>	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Sicherheitshinweise</b>	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Unter Verschluss lagern. Nach der Handhabung Haut gründlich waschen. BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage entsorgen.
<b>GHS Produktidentifikator</b>	Lithiumaluminiumdeuterid, CAS-Nr. 14128-54-2
<b>EG-Symbol(e)</b>	F - Leichtentzündlich. C - Ätzend.
<b>R-Sätze</b>	R15: Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase. R35: Verursacht schwere Verätzungen.
<b>S-Sätze</b>	S7/9: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. S26: Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. S43: Zum Löschen Trockenlöschmittel verwenden. S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
<b>Rechtsvorschriften</b>	Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet. Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet. Merkblatt BG Chemie: M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe M050 Umgang mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten)

---

## **16. Sonstige Angaben**

<b>Empfohlener Anwendungsbereich</b>	Chemisches Reaktionsmedium. Laborchemikalien.
<b>GHS-Klassifizierung</b>	CSk1A: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 1A
<b>Weitere Information</b>	Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.
<b>Haftungsausschluss</b>	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.