

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß dem Global Harmonized System (weltweit harmonisiertem System)

Lithiumdeuterid

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 admin@armar.ch
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. 1B
{EUH014} Reagiert heftig mit Wasser.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe		Gesundheitsgefahren	CAS	REACH Nr.
Lithiumdeuterid	> 90%	CSk1B EUH014	13587-16-1	

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen	An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt	Sofort mit viel Wasser abwaschen. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.
Augenkontakt	Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen.
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Trockenlöschmittel.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl. Sprühwasser. Alkoholbeständiger Schaum.
Besondere Gefährdungen	Beim Verbrennen entsteht reizender Rauch. Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.
Besondere Löschhinweise	Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen	Alle Zündquellen entfernen.
Verfahren zur Reinigung	Mechanisch aufnehmen. Schnell aufkehren oder aufsaugen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Erste-Hilfe-Massnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Lagerung	Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

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

Bei Freisetzung von Sprühnebel oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen.

Handschutz

Handschuhe aus Latex.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166.

Körperschutz

Wenn notwendig tragen: Undurchlässige Schutzkleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form

Fest.

Farbe

Weiss.

Geruch

Geruchlos.

Physikalische und chemische Eigenschaften

Wasserlöslichkeit: Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 680 °C.
Dichte: 0.82 g/ml.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

Zu vermeidende Bedingungen

Verbrennen erzeugt schädliche und giftige Rauche.

Zu vermeidende Stoffe

Reagiert heftig mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.
Greift unedle Metalle an.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

11. Toxikologische Angaben

Lokale Effekte

Verursacht Verätzungen.

Langzeittoxizität

Vernachlässigbar.

Sensibilisierung

Keine.

12. Umweltbezogene Angaben

Persistenz und Abbaubarkeit	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Bioakkumulationspotenzial	Keine Bioakkumulation.

13. Hinweise zur Entsorgung

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

14. Angaben zum Transport

ADR/RID	Proper shipping name LITHIUMHYDRID UN-Nr 1414. Klasse 4.3. Verpackungsgruppe I. Gefahrzettel 4.3. Klassifizierungscode W2. Gefahrnummer X423. Begrenzte Menge LQ0. Tunnelcode E
IMO	Proper shipping name Lithium hydride UN-Nr 1414. Klasse 4.3. Verpackungsgruppe I. Gefahrzettel 4.3. Begrenzte Menge Keine. EmS F-G, S-N.
ICAO	Proper shipping name Lithium hydride UN-Nr 1414. Klasse 4.3. Verpackungsgruppe I. Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): Forbidden. Verpackungsanweisung (LQ): –. Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 412 (15 kg).

15. Rechtsvorschriften

GHS-Klassifizierung	GEFAHR!
Signalwort	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Gefahrenhinweise	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Sicherheitshinweise	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.
GHS Produktidentifikator	Lithiumdeuterid, CAS-Nr. 13587-16-1, EG-Nr. 237-018-5
EG-Symbol(e)	F - Leichtentzündlich. C - Ätzend.
R-Sätze	R11: Leichtentzündlich. R14: Reagiert heftig mit Wasser. R34: Verursacht Verätzungen.
S-Sätze	S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S26: Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S27: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). S7/9: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Rechtsvorschriften	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

Empfohlener Anwendungsbereich	Chemisches Reaktionsmedium. Laborchemikalien
GHS-Klassifizierung	CSk1B: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 1B
Weitere Information	Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.
Haftungsausschluss	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.