

# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikatoren

Produktname: LTA 2 Kit  
Produktbezeichnung : LTA 2 Kit  
Art.-Nr. : 057302  
CAS-Nr. : Nicht anwendbar

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
nur für Anwendung entsprechend Abschnitt 7.3 und 16.1. Von anderer Verwendung wird abgeraten.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Firma Kommanditgesellschaft Behnk Elektronik GmbH & Co.  
Hans-Böckler-Ring 27  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon + 49 (40) 529861 10  
Fax + 49 (40) 529861 99  
E-Mail info@behnk.de

### 1.4 Notrufnummer

+ 49 5261 927294 (Mo bis Fr 8 bis 17 Uhr)  
oder lokale Giftnotrufnummer

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 CLP-Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Korrosiv gegenüber Metallen Kategorie 1  
Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B  
Schwere Augenschädigung Kategorie 1

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Piktogramme:



**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

#### Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P303+P361+P353 Bei Berührung mit der Haut oder Haaren: alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen  
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P310 Sofort Giftinformationszentrum / Arzt anrufen

### 2.3 Weitere Gefahren

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in einer Konzentration von 0.1% oder höher, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar eingestuft sind. Informationen über weitere Gefahren sind nicht bekannt.

# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1</b>	<b>Stoffe</b>	
	<b>Bezeichnung:</b>	<b>Natriumhydroxid</b>
	Chemische Formel:	NaOH
	Molekulargewicht:	44.0
	CAS-Nr.:	1310-73-2
	EG-Nr.:	215-185-5
	Konzentration (w/v)	1 ... 5 %

# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Maßnahmen:

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen. Auf Selbstschutz des Helfers achten. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### Nach Einatmen:

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

#### Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Hautschäden die betroffene Person einem Arzt vorstellen. Nicht behandelte Hautverätzungen führen zu schwer heilenden Wunden.

#### Nach Augenkontakt:

Augen mind. 15 min. lang mit fließendem Wasser ausspülen und ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. Wasser in kleinen Schlucken nachtrinken lassen. Einer ohnmächtigen Person niemals etwas durch den Mund eingeben. Bei Verschlucken besteht durch die Ätzwirkung Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Ätzwirkung, Perforation von Magen und Speiseröhre. Schwere Augenschädigung. Gefahr der Erblindung.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine bekannt.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel  
Wassersprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können durch den Brand oder thermische Zersetzung giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Falls notwendig, im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen.

### 5.4 Weitere Information

Keine Daten verfügbar.

# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Gas/Dampf/Nebel/Aerosol nicht einatmen. Vorgeschriebene Schutzkleidung tragen. Kontakt mit Haut/Augen/Kleidung vermeiden
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Produkt nicht ins Abwasser geben. Eindringen in die Kanalisation oder ins Grundwasser vermeiden
- 6.3 Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung**  
Verschüttetes Produkt mit Wasser verdünnen und mit Zellstoff o. ä. aufnehmen oder mit handelsüblichen Bindemitteln aufsaugen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Entsorgung siehe Kapitel 13, Persönliche Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

## 7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Gefäße vorsichtig öffnen und handhaben. Nicht offen stehen lassen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes durchführen. Kontakt mit Haut und Augen strikt vermeiden. Bei Bildung von Staub/Dampf/Aerosol für Belüftung sorgen. Die Informationen zu Schutzmaßnahmen im Kapitel 2.2 beachten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Gefäße nur in der Originalverpackung aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur: siehe Aufdruck oder Symbol auf der Verpackung und/oder dem Etikett.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**  
In-vitro-Diagnostikum. Nur zur in-vitro-Diagnostik unter Beachtung der Bedienungsanleitung verwenden. Anwendung des Produktes nur durch Fachpersonal.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zu überwachende Parameter**  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.  
Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.
- Biologische Grenzwerte**  
Enthält keine Stoffe mit biologischen Grenzwerten

# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen.

Allgemein übliche Arbeitsschutz- und -hygienemaßnahmen.

Persönliche Schutzausrüstung

### Augenschutz

Schutzbrille (Gestellbrille mit Seitenschutz) tragen. Verwenden Sie nur Ausrüstung, die nach behördlichen Standards wie US-NIOSH oder EU-EN 166 getestet und zugelassen ist.

### Hautschutz

Geeignete Handschuhe tragen. Handschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 entsprechen. Handschuhmaterial entsprechend den Angaben des Herstellers auswählen und im Zweifelsfall Angaben anfordern.

### Körperschutz

Maßnahmen der allgemeinen Arbeitshygiene einhalten. Laborkittel tragen. Nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Die Art der Schutzausrüstung muss individuell am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

### Atemschutz

Atemschutz ist grundsätzlich nicht erforderlich. Falls belästigende Staubeentwicklung auftritt, Staubmaske Typ US N95 oder P1 (EN 143) verwenden. Atemschutzgeräte und ihre Komponenten müssen nach geltenden staatlichen Standards geprüft und zugelassen sein.

### Überwachung der Umweltexposition

Nicht in Kanalisation und/oder Grundwasser gelangen lassen. Weitergehende Umweltschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich.

## 9 Physikalische und Chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	farblose leichtbewegliche Flüssigkeit
Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	kein Eigengeruch
Geruchsschwelle	nicht anwendbar
pH-Wert	14
Schmelzpunkt / -bereich	nicht anwendbar
Erweichungspunkt	nicht anwendbar
Siedepunkt / -bereich	keine Daten verfügbar
Flammpunkt	nicht brennbar
Verdampfungsrate	keine Daten verfügbar
Dampfdruck	keine Daten verfügbar
Dampfdichte	keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit	nicht brennbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Relative Dichte	keine Daten verfügbar
Schüttdichte	keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	vollständig löslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser	keine Daten verfügbar
Viskosität	nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit

Keine Daten verfügbar

# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Korrosive Wirkung auf Metalle. Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 sind keine unvorhergesehenen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den in Abschnitt 7 angegebenen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Starke Wärmeentwicklung bei Kontakt mit Säuren. Heftige Reaktion mit Ammoniak, Alkali- und Erdalkalimetallen, verschiedenen Metallen. Zersetzung von Kunststoffen ist möglich. Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Stark saure Umgebungsbedingungen, starkes Erhitzen. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 nicht zu erwarten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Säuren, Ammoniak, verschiedene Kunststoffe, verschiedene Metalle. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 nicht zu erwarten.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 ist keine Zersetzung zu erwarten. Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und bei Brand können die in Kapitel 5.2 aufgelisteten Zersetzungsprodukte auftreten.

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Keine akute Toxizität.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt ist nicht als sensibilisierend einzustufen.

#### Keimzell-Mutagenität

Nicht als keimzellmutagen einzustufen.

#### Karzinogenität

Kein Bestandteil des Produktes, der in einer Konzentration von 0.1% oder größer vorliegt, ist durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

#### Reproduktionstoxizität

Nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition

Keine spezifische Zielorgantoxizität.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition

Keine spezifische Zielorgantoxizität.

#### Aspirationsgefahr

Nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

#### Zusätzliche Information

Nach unseren Kenntnissen wurde das Produkt nicht umfassend untersucht.

# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationsgefahr**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden**  
Keine Daten verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in einer Konzentration von 0.1% oder höher, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar eingestuft sind.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
**Informationen zur endokrinen Störung**  
Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.  
**Ozonabbaupotential**  
Dieses Produkt enthält keinen bekannten oder vermuteten ozonabbauenden Stoff.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**  
**Produkt**  
Alle staatlichen und lokalen Gesetze und Bestimmungen sind zu beachten. Als Sonderabfall in geschlossenen Behältern entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
**Produktreste, verunreinigte Verpackungen**  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
**Gereinigte Verpackungen**  
Können einer Verwertung zugeführt werden.  
**Empfohlenes Reinigungsmittel**  
Wasser ohne Zusätze.

# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 14 Angaben zum Transport

- 14.1 Straße / Landtransport ADR / RID**  
Nicht reguliert/Kitbestandteil/kein Massentransport
- 14.2 See / Schifftransport IMDG**  
Nicht reguliert/Kitbestandteil/kein Massentransport
- 14.3 Lufttransport ICAO / IATA**  
Nicht reguliert/Kitbestandteil/kein Massentransport
- 14.4 Verpackungsgruppe**  
Nicht reguliert/Kitbestandteil/kein Massentransport
- 14.5 Umweltgefahren**  
Nicht reguliert/Kitbestandteil/kein Massentransport
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Nicht erforderlich
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II MARPOL-Übereinkommen 73/78 und IBC-Code**  
nicht anwendbar, verpackte Ware, kein Massenguttransport

## 15 Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, gesundheits- und umweltspezifischen Rechtsvorschriften des Stoffes oder das Gemisch**
- Nationale Vorschriften**  
Wassergefährdungsklasse  
WGK 1 (schwach wassergefährdend).
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Nicht erforderlich bei bestimmungsmäßigem Gebrauch entrechend Abschn. 1.2, 7.3 und 16.1
- 15.3 Kennzeichnung nach Verordnung Nr. (EG) 1272 / 2008**  
Siehe Abschn. 2.1 und 2.2
- 15.4 Zusätzliche Information**  
Keine Daten verfügbar.



# Material Safety Data Sheet

LTA 2 Kit

## 16 Weitere Angaben

### 16.1 **Empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur als in-vitro-Diagnostikum für den angegebenen diagnostischen Zweck unter Beachtung der Bedienungsanleitung verwenden. Anwendung des Produktes nur durch Fachpersonal.

### 16.2 **Copyright**

2020 by Kommanditgesellschaft Behnk Elektronik GmbH & Co.

Es dürfen nur Papierkopien für den internen Gebrauch gefertigt werden. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten.

### 16.3 **Haftungsausschluss.**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach unserem besten Wissen und Gewissen nach dem neuesten Stand unserer Erkenntnisse erstellt. Die darin enthaltenen Informationen erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollen dem Anwender lediglich als Leitfaden dienen. Es ersetzt keinesfalls eine eigene Verantwortung des Anwenders im Umgang mit dem Produkt. Kommanditgesellschaft Behnk Elektronik GmbH & Co. schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die durch Umgang oder Kontakt mit dem Produkt auftreten. Wir verweisen ausdrücklich auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### 16.4 **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Entfällt.