

# PLANO GmbH

## EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LV ACCELERATOR Version:1.0/DE  
Spezifikation: R-1379 Seite 1 von 5

Druckdatum:22.02.2020  
überarbeitet am:22.02.2020

### 1. IDENTIFIKATION

#### 1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

LV ACCELERATOR (Niedrigviskoser Beschleuniger)

#### 1.2. Andere Bezeichnungen:

Benzyl dimethylamin

#### 1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Anfertigung von Präparaten der Elektronenmikroskopie. (Maraglas- Katalysator)

#### 1.4. Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

**PLANO GmbH**

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

**Telefon:** +49(0)64419765-0

**Telefax:** +49(0)6441976565

**E-mail:** PLANO@PLANO-EM.de

#### 1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

**Im Vergiftungsfall:** Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

**Ersteller des SDB:** Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

##### 2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

#### -Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Entzündbare Flüssigkeit Gefahrenkategorie 3	H 226
Akut toxisch (inhalativ) Gefahrenkategorie 4*	H 332
Akut toxisch (dermal) Gefahrenkategorie 4*	H 312
Akut toxisch (oral) Gefahrenkategorie 4*	H 302
Hautätzend Gefahrenkategorie 1	H 314
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1	H 318
Chronisch gewässergefährdend Gefahrenkategorie 3	H 412

#### (-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung))



GHS 02



GHS 05



GHS 07

#### -Signalwort: Gefahr

#### (H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H 226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H 332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H 312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H 302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H 314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H 318 Verursacht schwere Augenschäden.

H 412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise(P-Sätze):

*Vorbeugung*

P 210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P 233 Behälter dicht verschlossen halten.

P 240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P 241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/ verwenden.

P 242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P 243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P 260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P 261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P 264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

# PLANO GmbH

## EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LV ACCELERATOR Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: R-1379

Seite 2 von 5

überarbeitet am:22.02.2020

P 270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P 271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P 273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
*Gegenmaßnahmen*  
P 310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P 312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P 321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P 322 Gezielte Maßnahmen (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P 330 Mund ausspülen.  
P 363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
P 301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P 301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P 302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P 303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P370 + P378 Bei Brand: s.u. Nr.5 zum Löschen verwenden.  
*Lagerung*  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter geeigneter Lagerung zuführen.  
P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
*Entsorgung*  
P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung zuführen.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	BDMA (Benzoldimethylamin)
CAS-Nr.	103-83-3
EG-Nr.	203-149-1
Index-Nr.	612-074-00-7
Synonym	N,N-Dimethylbenzylamin
Reinheit	100%
Stabilisatoren	Keine
Gefährliche Verunreinigungen	Keine
Einstufung	H226; H332; H312; H302; H314; H318, H412
Kennzeichnung	GHS 02; GHS 05; GHS 07

3.2 **Zusätzliche Hinweise:** keine

#### 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. **Allgemeine Hinweise:** Übliche Laborpraxis beachten und anwenden.

4.2. **Nach Einatmen:** Aus dem Expositionsbereich an die frische Luft entfernen. Arzt hinzuziehen.

4.3. **Nach Hautkontakt:** Gründlich mit viel Wasser abwaschen.

4.4. **Nach Verschlucken:** Wasser zu trinken geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.

4.5. **Nach Augenkontakt:** Gründlich mit viel Wasser abwaschen. Lider öffnen.

4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine besonderen

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. **Geeignete Löschmittel:** Wasser

5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine

5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Es kann Ammoniakgas entstehen.

5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemfilter

5.5. **Zusätzliche Hinweise:** keine

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse: T2

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

# PLANO GmbH

## EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LV ACCELERATOR Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: R-1379

Seite 3 von 5

überarbeitet am:22.02.2020

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete Schutzausrüstung tragen.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nur neutralisiert oder stark verdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3. Verfahren zur Reinigung:** Kleinere Verschüttungen mit verdünnter Mineralsäure neutralisieren und mit viel Wasser wegspülen.
- 6.4. Zusätzliche Hinweise:** keine

## **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Handhabung**

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Beim Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Zündquellen fernhalten.
- 7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine
- 7.1.4. Weitere Angaben:** Einatmen von Dämpfen vermeiden. Nur unter dem Abzug verwenden. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### **7.2. Lagerung**

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** In geschlossenen Behältern an einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern.
- 7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:**  
**Lagerklasse:** 8A  
**Nicht zusammenlagern mit:** Brennbaren Substanzen und starken Oxidationsmitteln.
- 7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- 7.2.4. Bestimmte Verwendung:** keine

## **8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:** Keine Werte
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**
- 8.3. Persönliche Schutzausrüstung**

- 8.3.1. Atemschutz:** Nur unter Abzug zu verwenden.
- 8.3.2. Handschutz:** Handschuhe erforderlich.
- 8.3.3. Augenschutz:** Schutzbrille erforderlich.
- 8.3.4. Körperschutz:** Schutzkleidung, die auch gegen Säuren und Laugen standhält.

## **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

### **9.1. Erscheinungsbild**

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: stechend

### **9.2. Sicherheitsrelevante Daten**

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	-75		
Siedepunkt (°C)	180		
Flammpunkt (°C)	53		
Zündtemperatur (°C)	410		
Dampfdruck (°C)	4.6 (Luft=1)		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	0,898		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Kaum löslich in kaltem Wasser, mischbar mit Alkohol und Ether		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

- 9.3. Sonstige Angaben** keine

## **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- 10.1. Reaktivität:**

# PLANO GmbH

## EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LV ACCELERATOR Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: R-1379

Seite 4 von 5

überarbeitet am:22.02.2020

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch ist der Stoff nicht bemerkenswert reaktiv

### 10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch bleibt der Stoff stabil

### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Brand

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.

**Wärmeproduktionsrate:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Hitze, Brände

### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Ammoniakgas, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Toxikologische Prüfungen

11.1.1. Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
-------------------------	---------	------	---------	-----------

#### 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD<sub>50</sub> oral Ratte: 265 mg/kg

Nach Hautkontakt: LD<sub>50</sub> dermal Kanin.: 1660 mg/kg

Nach Einatmen: LC<sub>50</sub> inh. Maus: 2,0 mg/l/4 h

#### 11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

#### 11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: n.a.

#### 11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

**Subakute orale Toxizität:** n.a.

**Subakute inhalative Toxizität:** n.a.

**Bewertung:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

#### 11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

**Kanzerogenität:** nicht bekannt

**Mutagenität:** nicht bekannt

**Reproduktionstoxizität:** nicht bekannt

### 11.2. Erfahrungen aus der Praxis

#### 11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

#### 11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

### 11.3. Allgemeine Bemerkungen

Der Stoff ist toxikologisch relevant und außerdem chronisch gewässerschädlich.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### 12.1. Ökotoxizität:

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
------	------	---------	---------	---------------------

12.2. **Mobilität:** schlecht, wegen geringer Wasserlöslichkeit

12.3. **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** gut

12.4. **Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** wenig

12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** Chronische Gewässertoxizität

#### 12.6. Gesamtbeurteilung:

Der Stoff sollte weitgehend nicht in Gewässer eingebracht werden.

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten.

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 05 06

## PLANO GmbH

### EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: LV ACCELERATOR Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: R-1379

Seite 5 von 5

überarbeitet am:22.02.2020

**13.2. Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

**13.3. Zusätzliche Hinweise:** Der Stoff kann verbrannt werden, aber dabei kann Ammoniak entstehen.

#### **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

##### **14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):**

UN-Nummer: 2619

Offizielle Benennung für die Beförderung: Benzyl dimethylamin

Gefahrzettelnummer(n): 8

Verpackungsgruppe: II

##### **14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**

UN-Nummer: 2619

Offizielle Benennung für die Beförderung: Benzyl dimethylamin

Gefahrzettelnummer(n): 8

Verpackungsgruppe: II

Meeresschadstoff: nein

##### **14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)**

Produktname: Benzyl dimethylamin

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

##### **14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)**

UN-Nummer: 2619

Offizielle Benennung für die Beförderung: Benzyl dimethylamin

Gefahrzettelnummer(n): 8

Verpackungsgruppe: II

##### **14.4. Weitere Angaben:** keine

#### **15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN**

**15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

**15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

**15.3. Störfallverordnung:** Nr. 1.2.5

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 2 (wassergefährdend) Nr.1577

**15.5. TA-Luft:** Kapitel 5.2.7 0,05 mg/m<sup>3</sup> oder <0,15g/h

##### **15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

#### **16. Sonstige Angaben**

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst.

Im Übrigen weisen wir daraufhin, dass unsere Produkte nicht unter das Reach-Reglement fallen, da unsere Lieferungen unter der Mengenschwelle von 1t/a bleiben.