

# PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:21.02.2018

Spezifikation: R1103

Seite 1 von 5

überarbeitet am:21.02.2018

### 1. IDENTIFIKATION

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

Natriumkakodylat

#### 1.2. Andere Bezeichnungen:

Natriumdimethylarsinat

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

Als Hilfsmittel in der Elektronenmikroskopie

#### 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)

Akute Toxizität (oral) Gefahrenkategorie 3

H 301

Akute Toxizität (inhalativ) Gefahrenkategorie 3

H 331

Akut gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1

H 400

Aquatisch chronische Toxizität Gefahrenkategorie 1

H 410

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



GHS06



GHS09

#### -Signalwort: Gefahr

#### (H-Sätze und P-Sätze)

H301 Giftig bei Verschlucken.

H331 Giftig bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P- Sätze:

##### Vorbeugung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

##### Maßnahmen

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P330 Mund ausspülen.

P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

##### Lagerung

P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

##### Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer sachgerechten Entsorgung(Vergl. Punkt 13) zuführen.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Natriumdimethylarsinat
CAS-Nr.	124-65-2
EG-Nr.	204-708-2

# PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:21.02.2018

Spezifikation: R1103

Seite 2 von 5

überarbeitet am:21.02.2018

Index-Nr.	033-002-00-5
Synonym	Natriumkakodylat
Reinheit	100%
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	Keine
Einstufung	H301 H331 H400 H410
Kennzeichnung	GHS 06 GHS 09

3.2 **Zusätzliche Hinweise:** keine

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. **Allgemeine Hinweise:** Grundsätzlich eine laborübliche Hygiene und Sauberkeit beachten

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

4.3. **Nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung entfernen, mit viel Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.4. **Nach Verschlucken:** Den Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser intensiv ausspülen, Arzt konsultieren.

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

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum(alkoholfest)

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

5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** es kann Arsenwasserstoff freierwerden durch Hitze und Säure.

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

5.5. **Zusätzliche Hinweise:** Umluftunabhängigen Atemschutz einsetzen

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse: n.a.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Angemessene Schutzausrüstung verwenden.

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung (s. Punkt 13) zuführen.

6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Stoff nicht auf die Haut oder in die Lunge gelangen lassen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung

7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Beim Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Handschuhe tragen und das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

7.1.2. **Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine

7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine offenen Feuer

7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

### 7.2. Lagerung

7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Behälter fest verschlossen halten.

7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise**

**Lagerklasse:** 6.1. B : nicht brennbare giftige Stoffe

**Nicht zusammenlagern mit:** Säuren und brennbaren Stoffen

7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** kühl und dunkel

7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. **Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:**

8.2. **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Keine Werte festgelegt

### 8.3. **Persönliche Schutzausrüstung**

8.3.1. **Atemschutz:** Nur unter einem Abzug handhaben.

8.3.2. **Handschutz:** Handschuhe erforderlich.

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille benutzen

# PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:21.02.2018

Spezifikation: R1103

Seite 3 von 5

überarbeitet am:21.02.2018

**8.3.4. Körperschutz:** Geschlossene Laborkleidung im Labor ausreichend

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

#### **9.1. Erscheinungsbild**

**Form:** fest, kristallin

**Farbe:** weiß

**Geruch:** geruchlos

#### **9.2 Sicherheitsrelevante Daten**

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	8,7		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	77-80		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	0,58		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	870		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	880		
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:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch.

#### **10.2. Stabilität:**

Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch ist der Stoff stabil.

#### **10.14. Zu vermeidende Bedingungen:** Säuren und Hitzeeinwirkung

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.

**Wärmeproduktionsrate:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

#### **10.25. Zu vermeidende Bereiche:**

Säuren und/ Hitze

#### **10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Arsenwasserstoff

### **11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

#### **11.1. Toxikologische Prüfungen**

11.1.1. Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
152 mg/l	Fisch	LC50		LC50/96h
61,6mg/l	Gr. Wasserfloh	EC50		EC50/48h

#### **11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch**

Nach Verschlucken:	Oral	Ratte	LD <sub>50</sub>	2600mg/kg
Nach Hautkontakt:	dermal	Kaninchen	LD <sub>50</sub>	>2000mg/kg
Nach Einatmen:	inhalativ	Ratte	LC <sub>50</sub> /4h	2,4mg/l

#### **11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:** keine Reiz- oder Ätzwirkung bekannt

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

#### **11.1.4. Sensibilisierung** keine Sensibilisierungen bekannt

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.

# PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:21.02.2018

Spezifikation: R1103

Seite 4 von 5

überarbeitet am:21.02.2018

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

**Bewertung:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

### 11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

**Kanzerogenität:** n.a.

**Mutagenität:** n.a.

**Reproduktionstoxizität:** n.a.

### 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 toxisch, insbesondere seine Zersetzungsprodukte

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**12.1. Ökotoxizität:** Der Stoff ist sehr giftig für Gewässerorganismen

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
	152 mg/l	Fisch	LC <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub> /96h
	61,6mg/l	Gr. Wasserfloh	EC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> /48h

**12.2. Mobilität:** gut

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

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

**12.5. Andere schädliche Wirkungen:** sehr giftig

**12.6. Gesamtbeurteilung:**

Der Stoff darf nicht in ein Gewässer gelangen

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):** gebrauchte Chemikalien, die gefährlicher Stoff sind

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 05 08

**13.2. Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

**13.3. Zusätzliche Hinweise:** keine

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

**UN-Nummer:** 1688

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Natriumkakodylat

**Gefahrzettelnummer(n):** 6.1

**Verpackungsgruppe:** II

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

**UN-Nummer:** 1688

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Natriumkakodylat

**Gefahrzettelnummer(n):** 6.1

**Verpackungsgruppe:** II

**Meeresschadstoff:** ja

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

**Produktname:**

**Verlangter Schiffstyp:**

**Verschmutzungskategorie:**

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

**UN-Nummer:** 1688

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Natriumkakodylat

**Gefahrzettelnummer(n):** 6.1

**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.1.1.2 und Nr-1.3.1

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 3 stark wassergefährdend

**15.5. TA-Luft:** Klasse 1 80-100%

## PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:21.02.2018

Spezifikation: R1103

Seite 5 von 5

überarbeitet am:21.02.2018

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

Technische Regeln für Gefahrstoffe: nicht erfasst

Chemikalienverbotsverordnung: nicht erfasst

Kosmetikverordnung: nicht erfasst

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

Dieses 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.