

PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:23.03.2023

Spezifikation: R1103

Seite 1 von 5

überarbeitet am:23.03.2023

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:23.03.2023

Spezifikation: R1103

Seite 2 von 5

überarbeitet am:23.03.2023

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: CO₂, 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.

PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:23.03.2023

Spezifikation: R1103

Seite 3 von 5

überarbeitet am:23.03.2023

- 8.3.2. Handschutz:** Handschuhe erforderlich.
8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille benutzen
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 ³)	0,58		
Schüttdichte (kg/m ³)	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 bestimmungsgemäßem Gebrauch.

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem 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 ₅₀	2600mg/kg
Nach Hautkontakt: dermal	Kaninchen	LD ₅₀	>2000mg/kg
Nach Einatmen: inhalativ	Ratte	LC ₅₀ /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.

PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:23.03.2023

Spezifikation: R1103

Seite 4 von 5

überarbeitet am:23.03.2023

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: 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 ₅₀	LC ₅₀ /96h
61,6mg/l	Gr. Wasserfloh	EC ₅₀	EC ₅₀ /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.

PLANO GmbH

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

Handelsname:

Version:1.0/DE

Druckdatum:23.03.2023

Spezifikation: R1103

Seite 5 von 5

überarbeitet am:23.03.2023

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%

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.