

# PLANO GmbH

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

Handelsname: (2-Nonen-1-yl)Bernsteinsäureanhydrid Version:1.0/DE Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1373

Seite 1 von 4

überarbeitet am:10.04.2023

### 1 IDENTIFIKATION

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

(2-Nonen-1-yl)Bernsteinsäureanhydrid

#### 1.2 Andere Bezeichnungen:

keine

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

Zur Herstellung von Präparaten 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 VO(EG)Nr.1272/2008

##### -Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Reizung der Haut Kategorie 2

H 315

Schwere Augenreizung Kategorie 2

H 319

Atemwegsreizung Kategorie 3

H 335

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



GHS 07

##### -Signalwort: Achtung

##### (H-Sätze und P-Sätze)

H 315 Verursacht Hautreizungen

H 319 Verursacht schwere Augenreizungen

H 335 Verursacht Atemwegsreizungen

##### P-Sätze

P 261 Einatmen von Staub vermeiden

P 305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. Chemische Charakterisierung:

<b>Name</b>	<b>(2-Nonen-1-yl)Bernsteinsäureanhydrid</b>
<b>CAS-Nr.</b>	28928-97-4
<b>EG-Nr.</b>	249-317-8
<b>Index-Nr.</b>	---
<b>Synonym</b>	Dihydro-3-(nonenyl)furan-2-5-dion
<b>Reinheit in %</b>	100
<b>Stabilisatoren</b>	keine
<b>Gefährliche Verunreinigungen</b>	Keine
<b>Einstufung</b>	H315 H319 H335
<b>Kennzeichnung</b>	GHS 07

#### 3.2 Zusätzliche Hinweise: keine

### 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

#### 4.1. Allgemeine Hinweise: Ruhig und überlegt rasche Hilfe leisten.

**4.2. Nach Einatmen:** Person an die frische Luft bringen. Arzt befragen.

**4.3. Nach Hautkontakt:** Haut abwaschen, eventuell Arzt aufsuchen

# PLANO GmbH

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

Handelsname: (2-Nonen-1-yl)Bernsteinsäureanhydrid Version:1.0/DE Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1373

Seite 2 von 4

überarbeitet am:10.04.2023

**4.4. Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden, Arzt aufsuchen.

**4.5. Nach Augenkontakt:** Auge intensiv spülen. Gegebenenfalls Arzt aufsuchen

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

### **5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1. Geeignete Löschmittel:** alle

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

**5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** brennt selbst nicht, verbrennt zu CO, CO<sub>2</sub>.

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

**5.5. Zusätzliche Hinweise:** n.a.

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse n.a.:

### **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Atemschutz

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in ein Gewässer(Kanalisation) geraten lassen

**6.3. Verfahren zur Reinigung:** Vorsichtig zusammen fegen, entsorgen.

**6.4. Zusätzliche Hinweise:** keine

### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### **7.1. Handhabung**

**7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** .Nur unterm Abzug handhaben

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

**7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** n.a.

**7.1.4. Weitere Angaben:** keine

#### **7.2. Lagerung**

**7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Verschluss lagern

**7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:**

Lagerklasse: n.a.

Nicht zusammenlagern mit: n.a.

**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:**

Name	CAS.Nr.	AGW/BGW	Wert	Anmerkung
(-2-Nonen-1-yl)Bernsteinsäureanhydrid	28928-97-4	---	----	Kein Wert!

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

#### **8.3. Persönliche Schutzausrüstung**

**8.3.1. Atemschutz:** Nur unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.

**8.3.2. Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen.

**8.3.3. Augenschutz:** Geschlossene Schutzbrille tragen.

**8.3.4. Körperschutz:** Im Labor ist eine geschlossene Laborkleidung ausreichend.

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

#### **9.1. Erscheinungsbild**

Form: flüssig

Farbe: gelblich

Geruch: keiner

#### **9.2. Sicherheitsrelevante Daten**

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	126-130		
Flammpunkt (°C)	146.		

# PLANO GmbH

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

Handelsname: (2-Nonen-1-yl)Bernsteinsäureanhydrid Version:1.0/DE Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1373

Seite 3 von 4

überarbeitet am:10.04.2023

Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	1,032		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	n.a.		
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:

Der Stoff ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht gefährlich reaktiv.

### 10.2. Stabilität:

Der Stoff ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch stabil.

### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.

**Wärmeproduktionsrate:** n.a.

**Bemerkung:** keine

### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brand ,Hitze

### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Verbrennt zu CO, CO<sub>2</sub>

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Toxikologische Prüfungen es sind keine Daten bekannt.

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

### 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: n.a.

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

### 11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: n.a.

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

### 11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: keine

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

**Subakute orale Toxizität:** n.a.

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

**Bewertung:** Keine Daten vorhanden

**Bemerkung:** keine

### 11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

**Kanzerogenität:** nichts bekannt

**Mutagenität:** nichts bekannt

**Reproduktionstoxizität:** nichts 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 ein toxikologisch unbeschriebenes Blatt.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

# PLANO GmbH

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

Handelsname: (2-Nonen-1-yl)Bernsteinsäureanhydrid Version:1.0/DE Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1373

Seite 4 von 4

überarbeitet am:10.04.2023

**12.1. Ökotoxizität:** Es fehlen Daten!

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

**12.2. Mobilität:** schlecht

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

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

**12.5. Andere schädliche Wirkungen:** Gefährlich für Wasserorganismen

**12.6. Gesamtbeurteilung:**

Der Stoff sollte nicht in ein Gewässer gelangen.

### **13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG**

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

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 05 08\*

**13.2. Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

**13.3. Zusätzliche Hinweise:** Der Stoff kann gut verbrannt werden.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT** Es gibt keine Regelung für den Transport.

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

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

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

**15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine Regelung

**15.3. Störfallverordnung:** nicht geregelt

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 3

**15.5. TA-Luft:** nicht geregelt

**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.