

# 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:22.02.2020  
Spezifikation: R-1373 Seite 1 von 4 überarbeitet am:22.02.2020

### 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 + P 351 + P 338 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:

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

SDB-

# 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:22.02.2020  
Spezifikation: R-1373 Seite 2 von 4 überarbeitet am:22.02.2020

- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Haut abwaschen, eventuell Arzt aufsuchen  
4.4. **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden, Arzt aufsuchen.  
4.5. **Nach Augenkontakt:** Auge intensiv spülen. Gegebenfalls 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		

# 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:22.02.2020

Spezifikation: R-1373

Seite 3 von 4

überarbeitet am:22.02.2020

Flammpunkt (°C)	146.		
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.

# 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:22.02.2020  
Spezifikation: R-1373 Seite 4 von 4 überarbeitet am:22.02.2020

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

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

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
12.2.	<b>Mobilität:</b>	schlecht		
12.3.	<b>Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):</b>	gut		
12.4.	<b>Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):</b>	keines		
12.5.	<b>Andere schädliche Wirkungen:</b>	Gefährlich für Wasserorganismen		
12.6.	<b>Gesamtbeurteilung:</b>			
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.