

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:

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.

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, CO₂.

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 ³)	1,032		
Schüttdichte (kg/m ³)	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, CO₂

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.