PLANO GmbH

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

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

DDSA (Dodecenylbernsteinsäureanhydrid ; Dodecenylsuccinicacidanhydride)

1.2 Andere Bezeichnungen:

DBA

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Probenvorbereitung 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)**
Hautreizungen 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)

Gefahrenhinweise:

H 315 Verursacht Hautreizungen
H 319 Verursacht schwere Augenreizung
H 335 Kann die Atemwege reizen

Sicherheitshinweise:

P 261 Einatmen von Staub vermeiden
P 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/ tragen
P 302+P 352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
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.
P 405 Unter Verschluss aufbewahren
P 501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften(s. Punkt 13)

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	DDSA
CAS-Nr.	25377-73-5
EG-Nr.	246-917-1
INDEX-Nr.	---
Synonym	2-Dodecenylbernsteinsäureanhydrid
Reinheit	100%
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine

Einstufung	H 315; H 319; H 335;
Kennzeichnung	GHS 07

3.2 Zusätzliche Hinweise:

keine

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Allgemeine Hinweise: Verschmutzte Kleidungsstücke sofort entfernen

4.2. Nach Einatmen: Reichlich Frischluft, Arzt konsultieren
4.3. Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen, Arzt konsultieren
4.4. Nach Verschlucken: Mund ausspülen, Wasser trinken. Kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.
4.5. Nach Augenkontakt: Augenlider aufhalten und das Auge mindestens 15min mit Wasser intensiv spülen. Arzt herbeirufen.

4.5. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung): keine

Symptome: n.a.
Gefahren: n.a.
Behandlung: n.a.
Hinweis: n.a.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Geeignete Löschmittel: Umgebungsabhängig
5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine
5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei starker Erhitzung ist die Bildung explosiver Gemische mit Luft möglich.
5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
5.5. Zusätzliche Hinweise: n.a.
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe nicht einatmen. Haut und Augenkontakt vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzkleidung tragen.
6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in den Kanal/das Grundwasser/Erdreich gelangen lassen.
6.3. Verfahren zur Reinigung: Mit Adsorbentien aufnehmen (z.B. Rotisorb Art.-Nr. 1710.1)
6.4. Zusätzliche Hinweise: Gemäß behördlichen Vorschriften das aufgenommene Material entsorgen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang: Gemäß Laborrichtlinie TRGS 526 handhaben.
7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung: keine
7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine
7.1.4. Weitere Angaben: keine

7.2. Lagerung

7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: keine speziellen Anforderungen.
7.2.2. Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln halten.
Lagerklasse: 10-13 Sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe
Nicht zusammenlagern mit: keine
7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
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:

Es gibt keinen AGW oder ähnliches

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Nur unter einem wirksamen Abzug damit arbeiten.
8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe, geeignet: z.B. Latexhandschuhe, >0,6mm Dicke.
8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille
8.3.4. Körperschutz: Im Labor ist geschlossene Laborkleidung ausreichend

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: Viskos
Farbe: Hellgelb
Geruch: Charakteristisch

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	2-4		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	200/27mbar		
Flammpunkt (°C)	>150		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	26hPa bei 200°		
Dichte (g/cm³)	1.2 bei 20°		
Schüttdichte (kg/m³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	unlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	6.4 l		
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 Reaktivität bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

10.2. Stabilität:

Nicht instabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: >200°C
Wärmeproduktionsrate: n.a.
Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Keine Informationen verfügbar

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid bei Verbrennung

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen

11.1.1. Akute Toxizität Spezies Wert Methode Bemerkung

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: Ratte oral LD_{50} 2550mg/kg
Nach Hautkontakt: Kaninchen dermal LD_{50} 6200mg/kg
Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: Nur bei disponierten Personen

Nach Einatmen: Nur bei disponierten Personen
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: Reizungen im Mund, Rachen, Speiseröhre, Magen-Darmtrakt

11.2.2. Sonstige Beobachtungen:

11.3. Allgemeine Bemerkungen

. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien erforderlichen Sorgfalt zu behandeln.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: n.a.

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung

12.2. Mobilität: schlecht

12.3. Angaben zur Elimination (**Persistenz und Abbaubarkeit):** schlecht abbaubar, da wasserunlöslich

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial): möglich, da wahrscheinlich fettlöslicher

12.5. Andere schädliche Wirkungen: unbekannt

12.6. Gesamtbeurteilung:

Das Produkt sollte nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Gebrauchte Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07 oder 16 05 08 fallen.
EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 09

13.2. Verpackungen: wie Produkt entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: keine

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT keine Regelung als Gefahrgut

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

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee):

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

14.4. Weitere Angaben:

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: keine

15.4. Wassergefährdungsklasse: 3 stark wassergefährdend (Selbsteinstufung)

15.5. TA-Luft: keine

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:
Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.
Chemikalienverbotsverordnung: n.a.
Kosmetikverordnung: n.a.

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.