

PLANO GmbH

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

Handelsname: Euparal – Essenz Version: 1.0

Druckdatum:31.03.2020

Spezifikation: R1344

Seite 1 von 5

überarbeitet am:31.03.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Euparal – Essenz

1.2. Andere Bezeichnungen:

keine

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Proben für die 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. Notfallnummer: 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)

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3	H 226
Entzündbare Feststoffe, Gefahrenkategorien 1	H 228
Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4	H 302
Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2	H 315
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2	H 319
Akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 4	H 332
Atemwegsreizung Gefahrenkategorie 3,	H 335
Spezifische Lungen-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 2	H 371

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



GHS 02



GHS 07

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H- Sätze:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H228 Entzündbarer Feststoff

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken..

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen..

H335 Kann die Atemwege reizen.

H371 Kann die Lunge schädigen.

P- Sätze:

Vorbeugung

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Massnahmen

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert, Arzt konsultieren.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

PLANO GmbH

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

Handelsname: Euparal – Essenz Version: 1.0

Druckdatum:31.03.2020

Spezifikation: R1344

Seite 2 von 5

überarbeitet am:31.03.2020

spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Aufbewahrung

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer sachgerechten (Vergl. Punkt 13) Entsorgung zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan	Salicylsäure-Phenylester	Campher
CAS-Nr.	123-63-7	118-55-8	76-22-2
EG-Nr.	204-639-8	204-259-2	200-845-0
Index-Nr.	605-004-00-1	---	---
Synonym	Paracetaldehyd	Phenylsalicylat	Bornan-2-on
Reinheit	25-<30%	15-<20%	10-<15%
Stabilisatoren	keine	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine	keine
Einstufung	H226	H315, H319, H335	H228, H302, H332, H371
Kennzeichnung	GHS 02	GHS 07	GHS 02; GHS 07

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Das Einatmen der Dämpfe ist zu vermeiden.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist die Bedingung für sicheres Arbeiten.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft aus dem Einwirkungsbereich bringen, Arzt fragen.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, viel Wasser trinken, eventuell Arzt befragen.
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser und geöffneten Lidern spülen, eventuell Arzt befragen
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Schaum, Wasserspray und weitere
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Einzelstoffe, CO, CO₂
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Absaugung
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in ein Gewässer oder Kanal gelangen lassen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen und entsorgen
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Schutzausrüstung verwenden, Entsorgungshinweise beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Absaugung benutzen
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zubereitung ist brennbar, aber nicht explosiv
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Verschlossen, kühl und dunkel
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit Oxidantien und brennbaren Stoffen
Lagerklasse: 3 Lagercode: 07

PLANO GmbH

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

Handelsname: Euparal – Essenz Version: 1.0

Druckdatum:31.03.2020

Spezifikation: R1344

Seite 3 von 5

überarbeitet am:31.03.2020

Nicht zusammenlagern mit: Oxidantien, brennbare Stoffe
7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Gut belüftet lagern
7.2.4. Bestimmte Verwendung: keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

8.2. keine Werte festgelegt

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Absaugung

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Gut ziehende Absaugung benutzen

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille tragen

8.3.4. Körperschutz: im Labor reicht eine geschlossene Laborkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: bernsteinfarben

Geruch: charakteristisch

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	124.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	0,99.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Leicht löslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze (vol %)	0,6		
Obere Explosionsgrenze (vol %)	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben

keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung nicht gefährlich reaktiv

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Brand, Hitze

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brande, starke Hitze

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Einzelstoffe, CO, CO₂

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen

PLANO GmbH

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

Handelsname: Euparal – Essenz Version: 1.0

Druckdatum:31.03.2020

Spezifikation: R1344

Seite 4 von 5

überarbeitet am:31.03.2020

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken:	LD ₅₀ oral Ratte: 1530 mg/kg	Paraldehyd
	LD ₅₀ oral Ratte: 3000 mg/kg	Phenylsalicylat
	LD ₅₀ oral Ratte: >5000 mg/kg	Campher
Nach Hautkontakt:	LD ₅₀ dermal Kanin.: 14 g/kg	Paraldehyd
	LD ₅₀ s.c. Ratte: 70 mg/kg	Campher
Nach Einatmen:	LCL ₀ inh. Ratte: 2000 ppm/4 h	Paraldehyd

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: Die Zubereitung enthält Reizstoffe

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: mögliche Sensibilisierung
Nach Einatmen: mögliche Sensibilisierung
Bemerkung: Die Zubereitung enthält sensibilisierende Stoffe

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

Die Zubereitung ist toxikologisch wegen ihrer Reiz- und Sensibilisierungswirkung bedenklich.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität:

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

12.2. Mobilität: gut

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

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial): keine

12.5. Andere schädliche Wirkungen: Kann unmittelbar Gewässerorganismen schädigen

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung ist nicht besonders Ökotoxisch einzustufen.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): andere organische Lösemittel

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 07 07 04

13.2. Verpackungen: wie Produkt entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: Zubereitung ist gut verbrennbar

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Es wird Paraldehyd als Basis genommen

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

UN-Nummer: 1264

Offizielle Benennung für die Beförderung: Brennbare Lösemittel

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: III

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 1264

Offizielle Benennung für die Beförderung: Brennbare Lösemittel

Gefahrzettelnummer(n): 3

PLANO GmbH

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

Handelsname: Euparal – Essenz Version: 1.0

Druckdatum:31.03.2020

Spezifikation: R1344

Seite 5 von 5

überarbeitet am:31.03.2020

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: nein

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname: Brennbare Lösemittel

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer: 1264

Offizielle Benennung für die Beförderung: Brennbare Lösemittel

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: III

14.4. Weitere Angaben: keine

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: Nr. 1,2,5.

15.4. Wassergefährdungsklasse: 1

15.5. TA-Luft: E.K.: I

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. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.