



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Dipentene

· **Artikelnummer:** 106563

· **Synonyme:**

Dipenten

di-Limonen

di-p-Mentha-1,8-dien

Carven

DL-Limonen (Racemat)

p-Menthadien-1,8(9)

· **CAS-Nummer:**

138-86-3

· **EG-Nummer:**

205-341-0

· **Indexnummer:**

601-029-00-7

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Einsatz als Zwischenprodukt für die Industrie

Nur für industrielle Zwecke.

· **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Lieferant:**

Häffner GmbH & Co. KG

Friedrichstr. 3

71679 ASPERG

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: [www.hugohaeffner.com](http://www.hugohaeffner.com)

[SDB@hugohaeffner.com](mailto:SDB@hugohaeffner.com)

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik

· **1.4 Notrufnummer:**

Häffner GmbH & Co. KG

Tel.: +49 (0)7141/67-0 (Abt. Labor)

(Während der Geschäftszeiten: Mo.-Do. 07.00 - 16.00 Uhr, Fr. 07.00 - 12.00 Uhr)

Außerhalb der Geschäftszeiten:

Informationszentrale für Vergiftungen, Mainz

Tel.: +49 (0)6131/19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS09

· **Signalwort Achtung**

· **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

· **Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS09

· **Signalwort Achtung**

· **Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 2)

- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.*
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.*
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. / Bezeichnung**  
*138-86-3 p-Menthadien-1,8(9)*
- **Identifikationsnummer(n):**
- **EG-Nummer:** 205-341-0
- **Indexnummer:** 601-029-00-7
- **RTECS-Nummer:** OS8100000

\* **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
*Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.*  
*Bei Gefahr der Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage; ggf. Atemspende.*  
*Selbstschutz des Ersthelfers.*
- **nach Einatmen:**



*Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.*

- **nach Hautkontakt:**  
*Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*  
*Keine organische Lösemittel verwenden.*
- **nach Augenkontakt:**  
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.*  
*Ärztlicher Behandlung zuführen.*
- **nach Verschlucken:** *Kein Erbrechen auslösen - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.*
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
*Übelkeit*  
*Magen-Darm-Beschwerden*  
*Durchfall*  
*Reizung der Atemwege*  
*Nierenfunktionsstörung*
- **Hinweise für den Arzt:**  
*Bei Aspiration (z.B. beim Erbrechen) Gefahr des Lungenödems und/oder der Pneumonie.*
- **Gefahren:**  
*Gefahr von Lungenödem.*  
*Gefahr von Pneumonie.*

(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt; zur Lungenödemprophylaxe: Corticosteroid-Dosieraerosol (z.B. Dexamethason, Auxiloson, Pulmicort).  
Symptome können verzögert auftreten.  
Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.  
Kontrolle der Nierenfunktion

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Schaum  
Wassersprühstrahl  
Löschpulver  
Wasser  
Kohlendioxid  
Trockenlöschmittel
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Entzündlich. Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft.  
Bei Erwärmung: Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Chemieschutzanzug

- **Weitere Angaben:**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation oder Abwasser gelangen.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Auge- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.  
Durch Pumpen oder mit einem geeigneten Absorptionsmittel beseitigen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Geeignete Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt: "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen").  
Kontakt mit den Augen vermeiden.  
Kontakt mit der Haut vermeiden.  
Dampf oder Nebel nicht einatmen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzkleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
Behälter kühl, trocken und dicht verschlossen aufbewahren

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit starken Säuren lagern.  
Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Licht geschützt in gut gefüllten Behältern lagern.  
Für Betriebsfremde unzugänglich aufbewahren und lagern.

- **Lagerklasse:**

3 - Entzündliche flüssige Stoffe, mit einem Flammpunkt < 60 °C -  
VbF A I, A II, B I, B II (TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 5)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Dampf oder Nebel nicht einatmen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
- **Atemschutz:**  
Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.



Gasfilter für organische Gase/Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C, z.B. EN 14387 Typ A)(Kennfarbe braun)).

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR)
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** ≥ 480 min (DIN EN 374)
- **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille nach DIN/EN 166.

- **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung (EN 340).  
Sicherheitsschuhe

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 6)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<p>· <b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b></p> <p>· <b>Allgemeine Angaben</b></p> <p>· <b>Aussehen:</b></p> <p>    <b>Form:</b> ölige Flüssigkeit</p> <p>    <b>Farbe:</b> farblos bis leicht gelblich</p> <p>· <b>Geruch:</b> zitronenartig</p> <p>· <b>Geruchsschwelle:</b> Keine Daten vorhanden</p>	
· <b>pH-Wert:</b>	Keine Daten vorhanden
· <b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	-95,5 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	180-245 °C (DIN 51751)
· <b>Flammpunkt:</b>	40 - 45 °C (DIN 51755)
· <b>Zündtemperatur:</b>	255 °C (DIN 51794)
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten vorhanden
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Keine Daten vorhanden
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher/zündfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	0,7 Vol %
<b>obere:</b>	6,1 Vol %
· <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine Daten vorhanden
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	2,1 - 2,3 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,854 - 0,865 g/ml
· <b>Dampfdichte:</b>	Keine Daten vorhanden
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	30 (Ether=1)
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C:</b>	< 500 mg/l nicht bzw. wenig mischbar
<b>organischen Lösemitteln:</b>	mischbar mit Ethanol und Ether
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Keine Daten vorhanden
· <b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Keine Daten vorhanden
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	optische Drehung: +97° bis 124°

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Siehe Lagerung, Abschnitt 7.  
lichtempfindlich, luftempfindlich

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.  
Reaktionen mit produktbenetztem Gewebe möglich.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
Offene Flammen, Funken oder starke Wärmezufuhr  
Zündquellen vermeiden.  
Vor Lichteinwirkung schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Säuren  
Starke Oxidationsmittel  
Alkalien  
Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzkleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid (CO)  
organische Crackprodukte

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	5000 mg/kg (Maus)
		5300 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Häufiger oder länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und zu Hautentzündungen (Dermatitis) führen kann.  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Die Dämpfe reizen die Augen und die Atemwege.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt ist gesundheitsschädlich beim Einatmen, beim Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.  
Die Resorption erfolgt rasch über die Schleimhäute des Atmungs- und Verdauungstraktes, aber auch über die intakte Haut.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 8)

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Akute Fischtoxizität:** NOEC: 100 mg/l WAF
- **Akute Daphnientoxizität:** NOEC: 100 mg/l WAF
- **Algentoxizität:** NOEC: 100 mg/l WAF
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Chemische Abbaubarkeit: nicht definiert.  
Gut biologisch abbaubar (> 87 % OECD 301 D).
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Das in den Boden geflossene Produkt verdunstet an der feuchten Erdoberfläche. Es löst sich nicht im Wasser, da es leichter als Wasser ist, bleibt an der Oberfläche und verdunstet.  
Bioakkumulation in Organismen: nicht definiert.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.  
Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.
- **Europäischer Abfallkatalog:**  
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

14 06 03\* | andere Lösemittel und Lösemittelgemische

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
150107 Verpackungen aus Glas  
150104 Verpackungen aus Metall

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN2052
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 2052 DIPENTEN, UMWELTGEFÄHRDEND

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 9)

· <b>ADN</b>	<i>DIPENTEN, UMWELTGEFÄHRDEND</i>
· <b>IMDG</b>	<i>DIPENTENE, MARINE POLLUTANT</i>
· <b>IATA</b>	<i>Dipentene</i>

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN**



· <b>Klasse</b>	<i>3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe</i>
· <b>Gefahrzettel</b>	<i>3</i>

· **IMDG**



· <b>Class</b>	<i>3 Entzündbare flüssige Stoffe</i>
· <b>Label</b>	<i>3</i>

· **IATA**



· <b>Class</b>	<i>3 Entzündbare flüssige Stoffe</i>
· <b>Label</b>	<i>3</i>

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<i>III</i>
--------------------------	------------

· **14.5 Umweltgefahren:**

· <b>Marine pollutant:</b>	<i>Umweltgefährdender Stoff, flüssig; Marine Pollutant</i>
	<i>Ja (P)</i>
	<i>Symbol (Fisch und Baum)</i>
· <b>Besondere Kennzeichnung (ADR):</b>	<i>Symbol (Fisch und Baum)</i>

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

· <b>Kemler-Zahl:</b>	<i>Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe</i>
· <b>EMS-Nummer:</b>	<i>30</i>
· <b>Stowage Category</b>	<i>F-E,S-E</i>
	<i>A</i>

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.**

· **Transport/weitere Angaben:**

· <b>ADR</b>	
· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	<i>5 l</i>
· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	<i>Code: E1</i>
	<i>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml</i>
	<i>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml</i>
· <b>Beförderungskategorie</b>	<i>3</i>

(Fortsetzung auf Seite 11)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 10)

· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Bemerkungen:</b>	Colourless liquid with a lemon-like odour. Flashpoint 43 °C c.c. Explosive limits: 0,7% to 6,1%. Immiscible with water.
· <b>IATA</b>	
· <b>Bemerkungen:</b>	Passenger Ltd.Qty: Pack. Inst. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L Passenger: Pack. Inst. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L Cargo: Pack. Inst. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L ERG: 3L
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2052 DIPENTEN, 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG beachten (§ 22 JArbSchG).  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	100

zulässige Max. Emission: 0,10 g/m<sup>3</sup> (Massenstrom ≥ 2 kg

- **VOC EU:** 100 Gew.-% = 865 g/l
- **VOC CH:** 100 Gew.-%
- **Wassergefährdungsklasse:**  
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 2 eingestuft als:  
WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.  
Kenn-Nr.: 87
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**  
Chemikalienverbotsverordnung Anhang zu §1 nr.: 5  
Gefahrstoffverordnung Anhang IV Nr.: 10  
BG-Grundsätze: G 23,24  
Berufskrankheit: 4302,5101
- **zu beachten:** TRGB/TRGA: 150
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 12)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.02.2016

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.02.2016

**Handelsname: Dipentene**

(Fortsetzung von Seite 11)

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Das Produkt ist nur zur gewerblichen Verarbeitung/Verwendung bestimmt.

• **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen. Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Sicherheitstechnik  
Sch

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

• **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "\*" gekennzeichnet.