

## Datenblatt

# 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear und Diisohexyl phthalat

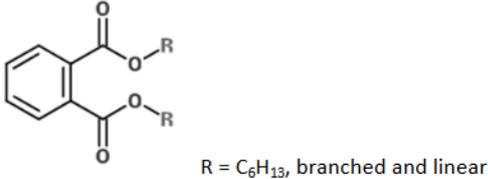
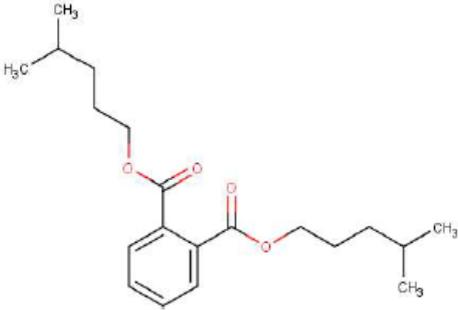
### Haftungsausschluss:

Bitte beachten Sie, dass hier bekannte bzw. „normale“ Verwendungen von SVHC zusammengestellt sind und es möglich ist, dass SVHC auch anders als vorgesehen (also in „exotischen“ Anwendungen) verwendet werden. Die Anwendungsinformationen sind nach guter Praxis zusammengestellt. Aktualisierungen finden unregelmäßig statt, z. B. wenn sich die rechtlichen Anforderungen ändern oder neue Verwendungen für den Stoff bekannt werden.

Dieses Angebot wird von der LUBW mit Sorgfalt erstellt und gepflegt. Dennoch können wir für die Vollständigkeit, die Richtigkeit und die Aktualität der dargestellten Daten keine Gewähr übernehmen. Für Schäden, die sich aus der Verwendung der abgerufenen Informationen ergeben, wird keine Haftung übernommen.

## 1 Stoffidentität

Tabelle 1: Übersicht über die Stoffidentitäten

	1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear	Diisohexyl phthalat
<b>Name (IUPAC)</b>	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	1,2-bis(4-methylpentyl) benzene-1,2-dicarboxylate
<b>CAS-Nr.</b>	68515-50-4	71850-09-4
<b>EINECS</b>	271-093-5	276-090-2
<b>Synonyme</b>	Dihexylphthalate, branched and linear; Phthalic acid, dihexyl ester, branched and linear; Dihexylphthalate, mixed isomers; Phthalic anhydride, reaction products with hexanol, branched and linear; Esterification of phthalic anhydride and hexanol, branched and linear	-
<b>Warum SVHC</b>	fortpflanzungsgefährdend (Artikel 57c)	
<b>Strukturformeln<sup>1</sup></b>	 <p style="text-align: center;">R = C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>, branched and linear</p>	

## 2 Informationen zur Anwendung

Anwendung als Weichmacher in Polymeren, Isoliergrund, Dichtungsmaterial.

Diisohexyl phthalat ist in verzweigter Form Bestandteil von 1,2-Benzoldicarbonsäure Dihexylester, verzweigt und linear (EG-Nr. 271-093-5, CAS-Nr. 68515-50-4). Die Verwendungsbereiche sind deshalb vergleichbar.

Der ECHA liegen keine Registrierungen vor.

<sup>1</sup> Quelle: Strukturformeln aus den Anhang XV Dossiers der ECHA.

## 2.1 BEKANNTE FUNKTIONEN DER STOFFE

Weichmacher in Polymeren, Isoliergrund, Dichtungsmaterial, Motorölstabilisator, Getriebeschmiermittel für Kraftfahrzeuge

## 2.2 MÖGLICHER EINSATZ IN MATERIALIEN

**Tabelle 2: Übersicht über den möglichen Gehalt von 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear und Diisohexyl phthalat in Materialien**

Material	Gehalt > 0,1% wahrscheinlich?	Sonstige Informationen
Eisen und Stahl	Nein	
Glas & Keramik	Nein	
Gummi	Nein	
Holz	Nein	
Kunststoffe	Ja	Weichmacher in Polymeren
Leder	Nein	Phthalate werden aber in Kunstleder eingesetzt (formal Kunststoffe)
Mineralische Materialien	Nein	
Nichteisenmetalle	Nein	
Papier	Nein	
Textilien	Nein	
Beschichtungen und Klebstoffe	Ja	Produktkategorien (PC): Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1), Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner (PC9 a)

## 2.3 EINSATZ IN ERZEUGNISSEN

Die Einsatzbereiche in Erzeugnissen sind entweder aus den Meldungen an die ECHA entnommen oder entsprechenden Hinweisen von Herstellern. Die aufgeführten Erzeugnisse sind als Beispiele für Erzeugnisse zu werten, in denen die SVHC enthalten sein könnten.

### 2.3.1 BEISPIELE FÜR ERZEUGNISSE

Bademode, Teppiche, Textilien, Polstermöbel

## 2.4 INFORMATIONEN ZU FREISETZUNGEN UND EXPOSITIONEN

Weichmacher liegen nicht fest in der Polymermatrix vor und können daher mit der Zeit aus dem Material freigesetzt werden.

### 3 Verwendungsverbote und Beschränkungen<sup>2</sup>

- REACH Anhang XIV: 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear ist zulassungspflichtig.
- REACH Anhang XVII: Keine Beschränkungen
- Spielzeugrichtlinie: Stoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch (CMR) der Kategorie 1A, 1B oder 2 eingestuft wurden, dürfen in Spielzeug, in Spielzeugkomponenten oder in aufgrund ihrer Mikrostruktur unterscheidbaren Spielzeugkomponenten nicht verwendet werden.

---

<sup>2</sup> Es sind nur die Verwendungsverbote und Beschränkungen aufgeführt, die eine Relevanz für Erzeugnisse haben. Zu betroffenen Anwendungen oder Ausnahmen ist der jeweilige Gesetzestext zu beachten. Bei Beschränkungen nach REACH Anhang XVII wird der erzeugnisrelevante Gesetzestext zitiert.

## 4 Gefährliche Eigenschaften

**Tabelle 3: Harmonisierte Einstufung von 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear nach CLP-Verordnung**

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Repr. 1B	H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**Tabelle 4: Selbsteinstufung von 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear (Quelle: Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis<sup>3</sup>)**

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
Für 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear liegt keine Selbsteinstufung vor.		

**Tabelle 5: Harmonisierte Einstufung von Diisoheptyl phthalat nach CLP-Verordnung**

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
Für Diisoheptyl phthalat liegt keine harmonisierte Einstufung vor.		

<sup>3</sup> Das Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA enthält alle Einstufungen für Stoffe auf dem europäischen Markt. Da alle Hersteller und Importeure eines Stoffes die Einstufung und Kennzeichnung an die ECHA melden und diese Informationen weder überprüft, noch automatisch harmonisiert werden (können), unterscheiden sich die Selbsteinstufungen für einen Stoff in den unterschiedlichen Einträgen. Wo vorhanden sind die Selbsteinstufungen aus gemeinsamen Registrierungs dossiers zitiert, bei denen sich mehrere Inverkehrbringer geeinigt haben. Selbsteinstufungen, die die rechtsverbindliche harmonisierte Einstufung unterschreiten, werden nicht berücksichtigt.

**Tabelle 6: Selbsteinstufung von Diisohexyl phthalat (Quelle: Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis)**

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und - kategorien	Gefahrenhinweise
Für Diisohexyl phthalat liegt keine Selbsteinstufung vor.		

## 5 Links und Quellen

*Im Folgenden sind nur Quellen zu Informationen angegeben, die nicht auf der Internetseite der ECHA verfügbar sind.*

<b>BEARBEITUNG</b>	Ökopol GmbH, cjt Systemsoftware AG	
<b>AUFTRAGGEBER</b>	LUBW Landesanstalt für Umwelt	Ministerium für Umwelt, Klima und
<b>UND</b>	Baden-Württemberg	Energiewirtschaft Baden-Württemberg
<b>REDAKTION</b>	Referat 35	Referat 43
	Postfach 100163	Kernerplatz 9
	76231 Karlsruhe	70182 Stuttgart
	<a href="http://www.reach.baden-wuerttemberg.de">www.reach.baden-wuerttemberg.de</a>	