

Datenblatt

2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd und seine einzelnen Stereoisomere

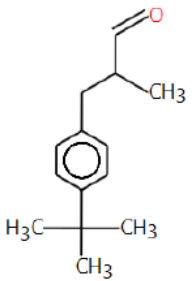
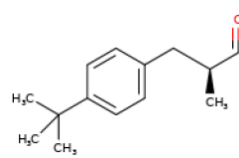
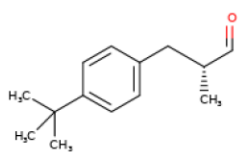
Haftungsausschluss:

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

	2-(4-tert-Butylbenzyl)-propionaldehyd	(2S)-3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropanal	(2R)-3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropanal
Name (IUPAC)	3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	(2S)-3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropanal	(2R)-3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropanal
CAS-Nr.	80-54-6	75166-30-2	75166-31-3
EINECS	201-289-8	-	-
Synonyme	Lilial; Lilestralis; 2-Methyl-3-(4-tert-Butylphenyl)propanal	-	-
Warum SVHC	fortpflanzungsgefährdend (Artikel 57c)		
Strukturformeln¹			

Im Herstellungsprozess von 2-(4-tert-Butylbenzyl)-propionaldehyd fällt die Substanz als racemisches Gemisch (1:1) der beiden Enantiomere (2S)-3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropanal und (2R)-3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropanal an.

2 Informationen zur Anwendung

2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd und seine einzelnen Stereoisomere werden als Duftstoff in der Kosmetikindustrie eingesetzt. Weitere Verwendungen sind in Wasch- und Reinigungsmitteln, Polituren und Wachsmischungen.

Für 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd liegt der ECHA ein Registrierungsdossier vor.

2.1 BEKANNTE FUNKTIONEN DER STOFFE

Duftstoff

¹ Quelle: Strukturformeln aus dem Anhang XV Dossier der ECHA.

2.2 MÖGLICHER EINSATZ IN MATERIALIEN

Tabelle 2: Übersicht über den möglichen Gehalt von 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd und seine einzelnen Stereoisomere in Materialien

Material	Gehalt > 0,1 % wahrscheinlich?	Funktionen und sonstige Informationen
Eisen und Stahl	Nein	
Glas & Keramik	Nein	
Gummi	Nein	
Holz	Nein	
Kunststoffe	Nein	
Leder	Nein	
Mineralische Materialien	Nein	
Nichteisenmetalle	Nein	
Papier	Nein	
Textilien	Nein	
Gemische zum Verbleib im Erzeugnis	Ja	Produktkategorien (PC): Luftbehandlungsprodukte (PC 3), Biozidprodukte (PC 8), Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbertferner (PC 9a), Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), Fingerfarben (PC 9c), Tinten und Toner (PC 18), Parfüme, Duftstoffe (PC 28), Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), Wasch- und Reinigungsmittel (PC 35), Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC 39)

2.2.1 MATERIALUNTERGRUPPEN

Keine Angaben.

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

Parfümierte Erzeugnisse, Kosmetika, Poliermittel.

2.4 INFORMATIONEN ZU FREISETZUNGEN UND EXPOSITIONEN

Keine Angaben.

3 Verwendungsverbote und Beschränkungen²

- REACH Anhang XIV (Zulassung): Keine Zulassungspflicht.
- REACH Anhang XVII (Beschränkungen): Keine Beschränkungen.
- Spielzeugrichtlinie: Spielzeug, das den Duftstoff 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd in Konzentrationen von 100 mg/kg oder höher enthält, muss entsprechend gekennzeichnet werden (Richtlinie 2009/48/EG, Anhang II).

² 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 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd nach CLP-Verordnung

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und -kategorien	Gefahrenhinweise
Gesundheitsgefahren	Repr. 1B	H360Fd: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Tabelle 4: Selbsteinstufungen von 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd im C&L-Verzeichnis³

Informationen zur Gefährlichkeit	Gefahrenklassen und -kategorien	Gefahrenhinweise
Gesundheitsgefahren	Acute Tox. 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	Skin Irrit. 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
	Skin Sens. 1B	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Repr. 1B	H360Fd: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Umweltgefahren	Aquatic Chronic 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Aquatic Chronic 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

³ Quelle: [Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis](#) (C&L-Verzeichnis). 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. Bei den hier aufgelisteten Einträgen handelt es sich um eine Zusammenstellung der am häufigsten vorgenommenen Selbsteinstufungen. Selbsteinstufungen, die die rechtsverbindliche harmonisierte Einstufung unterschreiten, werden nicht berücksichtigt.

5 Links und Quellen

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

BEARBEITUNG	cjt Systemsoftware AG	
AUFTRAGGEBER	LUBW Landesanstalt für Umwelt	Ministerium für Umwelt, Klima und
UND	Baden-Württemberg	Energiewirtschaft Baden-Württemberg
REDAKTION	Referat 35	Referat 43
	Postfach 100163	Kernerplatz 9
	76231 Karlsruhe	70182 Stuttgart
	www.reach.baden-wuerttemberg.de	