

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktname** : SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL  
**Synonyme** : Red screen with cherry smell; White screen with cherry smell  
**Registrierungsnummer REACH** : Nicht anwendbar (Erzeugnis)  
**Produkttyp REACH** : Träger mit darauf Stoff/Gemisch  
: Die Information bezieht sich auf den Stoff/das Gemisch

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Duftstoff  
Geruchsentferner

##### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

San Jamar Europe Inc.  
Schoorstraat 26a bus 1  
B-2220  
Heist-op-den-Berg  
☎ +32 15 22 81 40  
☎ +32 15 22 81 48  
emea@sanjamar.com  
[www.sanjamar.com](http://www.sanjamar.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Während der Bürostunden: erreichbar Mo.-Do. 8:30-17:00 Uhr und Fr. 8:30-16:00 Uhr (CET) (Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
+32 15 22 81 40

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

Klasse	Kategorie	Gefahrenhinweise
Skin Sens.	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Acute Tox.	Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Eye Irrit.	Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Aquatic Chronic	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**

Achtung

**H-Sätze**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**P-Sätze**

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine sonstigen Gefahren bekannt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Name REACH Registrierungsnr.	CAS-Nr. EG-Nr.	Konz. (C)	Einstufung gemäß CLP	Fußnote	Bemerkung
Cumarin 01-2119943756-26	91-64-5 202-086-7	1%<C<5%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Bestandteil
Vanillin	121-33-5 204-465-2	1%<C<5%	Eye Irrit. 2; H319	(1)	Bestandteil
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	121-32-4 204-464-7	1%<C<5%	Eye Irrit. 2; H319	(1)	Bestandteil
Benzylbenzoat	120-51-4 204-402-9	5%<C<10%	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Bestandteil
	8008-57-9	1%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Bestandteil
Undecan-4-olid	104-67-6 203-225-4	1%<C<5%	Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestandteil
Eugenol 01-2119971802-33	97-53-0 202-589-1	1%<C<5%	Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319	(1)(10)	Bestandteil
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat 01-2119967770-28	77-83-8 201-061-8	5%<C<10%	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	(1)	Bestandteil
Benzaldehyd	100-52-7 202-860-4	15%<C<20%	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(10)	Bestandteil

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Maßnahmen:

Die Lebensfunktionen überwachen. Bewusstloses Opfer: Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung/Sauerstoffzugabe. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Bewusstsein mit Atemschwierigkeiten: halbsitzende Lage. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Erstickung/Aspirationspneumonie verhindern. Vor Wärmeverlust schützen (zudecken, nicht aufwärmen). Das Opfer ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Opfer ruhig halten, jede Anstrengung vermeiden. Je nach dem Zustand: zum Arzt/Krankenhaus.

#### Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### 4.2.1 Akute Symptome

#### Nach Einatmen:

Reizung der Atemwege. Reizung der Nasenschleimhäute.

#### Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

#### Nach Augenkontakt:

Reizung des Augengewebes.

#### Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Brandklasse A Schaumlöscher, Wasser (schnell wirkender Feuerlöscher, Rolle).

Großer Brand: Wasser, Brandklasse A Schaum.

#### 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender CO<sub>2</sub>-Löscher.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet (Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Schutzbrille. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kein offenes Feuer.

#### 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Schutzbrille. Schutzanzug.

#### Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Eindringen in Kanalisationen verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Produkt sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Behälter gut geschlossen halten.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

An einem kühlen Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur in Originalbehälter aufbewahren. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Datum der Erstellung: 2018-03-29

**7.2.2 Fernhalten von:**

Wärmequellen.

**7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:**

Plast.

**7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:**

Keine Daten vorhanden

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz**

**a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition**

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

**Belgien**

Huiles végétales (brouillards)	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	10 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	--	----------------------

**b) Nationale biologische Grenzwerte**

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

**8.1.2 Verfahren zur Probenahme**

Arbeitsstoff	Test	Nummer
Benzaldehyde (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

**8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung**

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

**8.1.4 DNEL/PNEC-Werte**

**DNEL/DMEL - Arbeitnehmer**

Cumarin

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	6.78 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.79 mg/kg bw/Tag	

Benzylbenzoat

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	5.1 mg/m <sup>3</sup>	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	102 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	2.6 mg/kg bw/Tag	

Undecan-4-olid

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	19 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	5.38 mg/kg bw/Tag	

Eugenol

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	21.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	6 mg/kg bw/Tag	

Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	2.45 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.7 mg/kg bw/Tag	

Benzaldehyd

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	9.8 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	9.8 mg/m <sup>3</sup>	
	Akute lokale Wirkungen, dermal	1 %	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1.14 mg/kg bw/Tag	

**DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung**

Cumarin

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	1.69 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.39 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	0.39 mg/kg bw/Tag	

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Benzylbenzoat

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	1.25 mg/m <sup>3</sup>	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	25 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1.3 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	0.4 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, oral	78 mg/kg bw/Tag	

### Undecan-4-olid

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	4.68 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	2.7 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	2.7 mg/kg bw/Tag	

### Eugenol

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	5.22 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	3 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	3 mg/kg bw/Tag	

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	0.61 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.35 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	0.35 mg/m <sup>3</sup>	

### Benzaldehyd

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	4.9 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	4.9 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	0.67 mg/kg bw/Tag	
	Akute lokale Wirkungen, dermal	1 %	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	0.67 mg/m <sup>3</sup>	

### PNEC

#### Cumarin

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	19 µg/l	
Meerwasser	1.9 µg/l	
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	14.2 µg/l	
STP	6.4 mg/l	
Süßwassersediment	0.15 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.015 mg/kg Sediment dw	
Boden	0.018 mg/kg Boden dw	
Oral	30.7 mg/kg Nahrung	

#### Vanillin

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.118 mg/l	
Meerwasser	0.012 mg/l	
STP	10 mg/l	
	58.22 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	5.822 mg/kg Sediment dw	
Boden	11.54 mg/kg Boden dw	

#### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.118 mg/l	
Meerwasser	0.012 mg/l	
STP	10 mg/l	
Süßwassersediment	15 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	1.5 mg/kg Sediment dw	
Boden	2.923 mg/kg Boden dw	

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Benzylbenzoat

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.017 mg/l	
Salzwasser	0.002 mg/l	
STP	100 mg/l	
Süßwassersediment	10.66 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	1.07 mg/kg Sediment dw	
Boden	2.12 mg/kg Boden dw	

### Undecan-4-olid

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	5.85 µg/l	
Salzwasser	0.585 µg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	0.0585 mg/l	
STP	80 mg/l	
Süßwassersediment	0.628 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.063 mg/kg Sediment dw	
Boden	0.122 mg/kg Boden dw	
Oral	66.7 mg/kg Nahrung	

### Eugenol

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	1.13 µg/l	
Meerwasser	0.113 µg/l	
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	11.3 µg/l	
Süßwassersediment	0.081 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.008 mg/kg Sediment dw	
Boden	0.015 mg/kg Boden dw	

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.008 mg/l	
Meerwasser	8.4 µg/l	
STP	10 mg/l	
Süßwassersediment	0.214 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	0.021 mg/kg Sediment dw	
Boden	0.038 mg/kg Boden dw	
Nahrung	23.3 mg/kg Nahrung	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	0.084 mg/l	

### Benzaldehyd

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.002 mg/l	
Meerwasser	0 mg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	0.011 mg/l	
STP	7.59 mg/l	
Meerwassersediment	0.022 mg/kg Sediment dw	
Boden	0.003 mg/kg Boden dw	

#### 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

##### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

##### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

##### a) Atemschutz:

Atemschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Bei unzureichender Lüftung: Atemschutzgerät anlegen.

##### b) Handschutz:

Handschuhe.

##### c) Augenschutz:

Augenschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung.

##### d) Hautschutz:

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Schutzkleidung.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsform	Erzeugnis
Geruch	Fruchtartiger Geruch
Geruchsschwelle	Keine daten vorhanden
Farbe	Weiß Rot
Partikelgröße	Keine daten vorhanden
Explosionsgrenzen	Keine daten vorhanden
Entzündbarkeit	Nicht entzündlich
Log Kow	Nicht anwendbar (Gemisch)
Dynamische Viskosität	Keine daten vorhanden
Kinematische Viskosität	Keine daten vorhanden
Schmelzpunkt	Keine daten vorhanden
Siedepunkt	Keine daten vorhanden
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine daten vorhanden
Relative Dampfdichte	Keine daten vorhanden
Dampfdruck	Keine daten vorhanden
Löslichkeit	Wasser ; unlöslich
Relative Dichte	Keine daten vorhanden
Zersetzungstemperatur	Keine daten vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	Keine daten vorhanden
Flammpunkt	Keine daten vorhanden
Explosionsgefahr	Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
Oxidierende Eigenschaften	Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
pH	Keine daten vorhanden

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten vorhanden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO<sub>2</sub> gebildet (Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Datum der Erstellung: 2018-03-29

**SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL**

Cumarin

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50		293 mg/kg bw		Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal			Kategorie 3		Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation (Stäube)			Kategorie 3		Ratte (männlich)	Experimenteller Wert	

Vanillin

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 401	3300 mg/kg bw		Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 Stdn	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation						Datenverzicht	

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	OECD 401	> 3160 mg/kg bw		Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 Stdn	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation						Datenverzicht	

Benzylbenzoat

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	OECD 401	> 2000 mg/kg bw		Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal	LD50	Modifikation der Methode von Draize (1959)	> 2 ml/kg bw	4 Stdn	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Inhalation						Datenverzicht	

Undecan-4-olid

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 420	> 2000 mg/kg bw		Ratte (männlich/weiblich)	Read-across	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 Stdn	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation						Datenverzicht	

Eugenol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 423	> 2000 mg/kg bw		Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Dermal						Datenverzicht	
Inhalation (Aerosol)	LC50	Äquivalent mit OECD 403	> 2.5 mg/l Luft	4 Stdn	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	

Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50		5470 mg/kg		Ratte (männlich/weiblich)	Beweiskraft	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 Stdn	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation						Datenverzicht	

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Benzaldehyd

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 401	1430 mg/kg bw		Ratte (männlich)	Experimenteller Wert	
Dermal	LD50		> 2000 mg/kg bw		Kaninchen (männlich/weiblich)	Read-across	
Inhalation (Dampf-Aerosol-Gemisch)	LC50	OECD 436	1 mg/l Luft - 5 mg/l Luft	4 Stdn	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	

### Schlussfolgerung

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Nicht als akut toxisch bei Hautkontakt klassifiziert

Nicht als akut toxisch bei Einatmen klassifiziert

### Ätz-/Reizwirkung

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Cumarin

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Keine Reizwirkung	EPA OPP 81-4	96 Stdn	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Haut	Keine Reizwirkung	Äquivalent mit EU Methode B.4		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	

### Vanillin

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Reizwirkung	OECD 405		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Haut	Keine Reizwirkung		24 Stdn	24; 48; 72 Stunden	Ratte	Experimenteller Wert	

### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Reizwirkung	OECD 405		24; 48; 72 Stdn; 7 Tage	Kaninchen	Experimenteller Wert	Einmalige Verabreichung ohne Spülung
Beschädigte Haut	Keine Reizwirkung	OECD 404	4 Stdn	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	

### Benzylbenzoat

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Keine Reizwirkung	Äquivalent mit OECD 405		1 Std	Kaninchen	Experimenteller Wert	Einmalige Verabreichung
Haut	Keine Reizwirkung	OECD 404	4 Stdn	24; 72 Std	Kaninchen	Experimenteller Wert	

### ###

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Reizwirkung; Kategorie 2					Literaturstudie	

### Undecan-4-olid

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Keine Reizwirkung	OECD 405	24 Stdn	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Haut						Datenverzicht	

### Eugenol

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Reizwirkung	Äquivalent mit OECD 405		24; 48; 72 Stunden; 4; 7 Tage	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Haut	Leicht reizend	Äquivalent mit OECD 404	4 Stdn	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Keine Reizwirkung	OECD 405	24 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert	
Haut	Keine Reizwirkung	EU Methode B.46	15 Minuten		In-vitro: SkinEthic rekonstituierten Modellen Epithelium	Experimenteller Wert	

### Benzaldehyd

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Ätzend	EU Methode B.5			Kaninchen	Read-across	
Auge	Reizwirkung	EU Methode B.5			Kaninchen	Read-across	
Haut	Keine Reizwirkung	EU Methode B.4	4 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Read-across	
Inhalation	Reizwirkung; Kategorie 3					Anhang VI	

### Schlussfolgerung

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann die Atemwege reizen.

Nicht als hautreizend eingestuft

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Cumarin

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Sensibilisierend	Patch-Test			Mensch	Experimenteller Wert	

### Vanillin

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Nicht sensibilisierend	EU Methode B.6			Meerschweinchen (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	

### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Dermal (auf den Ohren)	Nicht sensibilisierend	OECD 429			Maus (weiblich)	Experimenteller Wert	

### Benzylbenzoat

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 429			Maus (weiblich)	Experimenteller Wert	

### ###

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Sensibilisierend; Kategorie 1					Literaturstudie	

### Undecan-4-olid

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Nicht sensibilisierend	Äquivalent mit OECD 406		24; 48 Stunden	Meerschweinchen (weiblich)	Read-across	

### Eugenol

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Sensibilisierend	OECD 429			Maus (weiblich)	Experimenteller Wert	

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Sensibilisierend	Meerschweinchen-Maximierungstest	24 Std	24; 48 Stunden	Meerschweinchen (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert	

### Benzaldehyd

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Nicht sensibilisierend	Äquivalent mit OECD 406			Meerschweinchen	Experimenteller Wert	
Inhalation	Nicht sensibilisierend				Meerschweinchen (männlich)	Experimenteller Wert	

### Schlussfolgerung

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Cumarin

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Diät)	NOAEL	Subchronische Toxizitätsprüfung	> 138.3 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	13 Wochen (7 Tage/Woche)	Maus (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert
Dermal	NOEL	OECD 453	42 mg/kg bw/Tag - 50 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	104 Woche(n) - 110 Woche(n)	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert
Inhalation								Datenverzicht

### Vanillin

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Diät)	NOAEL	Äquivalent mit EU Methode B.26	650 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	26 Wochen (täglich)	Ratte (männlich)	Experimenteller Wert
Dermal								Datenverzicht
Inhalation								Datenverzicht

### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Diät)	NOAEL	US EPA	1000 mg/kg bw/Tag	Milz	Keine Wirkung	13 Woche(n)	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert

### Benzylbenzoat

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Magensonde)	NOEL		800 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	7 Monat	Ratte (männlich)	Experimenteller Wert
Haut	NOAEL	Äquivalent mit OECD 410	781 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	4 Woche(n)	Ratte (männlich/weiblich)	Experimenteller Wert

### Undecan-4-olid

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Magensonde)	NOAEL	OECD 407	1000 mg/kg bw/Tag		Keine unerwünschten systemischen Wirkungen	4 Woche(n)	Ratte (männlich/weiblich)	Read-across

### Eugenol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Diät)	NOAEL	Äquivalent mit OECD 408	600 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	90 Tag(e)	Ratte (männlich)	Experimenteller Wert
Oral (Diät)	NOAEL	Äquivalent mit OECD 408	≥ 1250 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	90 Tag(e)	Ratte (weiblich)	Experimenteller Wert
Dermal								Datenverzicht
Inhalation								Datenverzicht

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Diät)	NOAEL		1000 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	104 Woche(n)	Ratte (männlich/weibli)	Experimenteller Wert
Dermal	NOAEL	OECD 421	> 1000 mg/l		Keine Wirkung		Ratte (männlich/weibli)	Experimenteller Wert

### Benzaldehyd

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Magensonde)	NOAEL		400 mg/kg bw		Keine Wirkung		Ratte (männlich/weibli)	Experimenteller Wert
Dermal	NOAEL		> 2500 mg/kg bw		Keine Wirkung	21 Tag(e)	Kaninchen	Read-across
Inhalation	NOAEC	OECD 412	250 mg/m <sup>3</sup>		Keine Wirkung	4 Woche(n)	Ratte (männlich/weibli)	Read-across
Inhalation (Dämpfe)	LOAEC	Äquivalent mit OECD 412	500 ppm		Reizung	14 Tage (6Std/Tag)	Ratte (männlich/weibli)	Experimenteller Wert

### Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

### Keimzell-Mutagenität (in vitro)

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

### Cumarin

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 473	Eierstöcke des chinesischen Hamsters		Experimenteller Wert

### Vanillin

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit EU Methode B.13/14	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	EU Methode B.12	Eierstöcke des chinesischen Hamsters		Experimenteller Wert

### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert

### Benzylbenzoat

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Beweiskraft

### Undecan-4-olid

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 476	Maus (Lymphomazellen L5178Y)	Keine Wirkung	Read-across
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Nicht schlüssige, unzureichende Daten

Datum der Erstellung: 2018-03-29

**SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL**

Eugenol

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 482	Rattenleberzellen		Experimenteller Wert

Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Positiv ohne Stoffwechselaktivierung		Eierstöcke des chinesischen Hamsters		Experimenteller Wert

Benzaldehyd

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert
Positiv ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 476	Maus (Lymphomazellen L5178Y)		Experimenteller Wert
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 473	Eierstöcke des chinesischen Hamsters		Experimenteller Wert

**Keimzell-Mutagenität (in vivo)**

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Cumarin

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ (Oral)	Äquivalent mit OECD 474		Maus (männlich/weiblich)	Knochenmark	Experimenteller Wert

Vanillin

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ (Oral (Magensonde))	Äquivalent mit EU Methode B.12		Maus (weiblich)	Knochenmark	Experimenteller Wert

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ (Inhalation)	Äquivalent mit OECD 474	24 Std	Maus (männlich/weiblich)	Knochenmark	Experimenteller Wert

Benzylbenzoat

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Sonstiges		Ratte (männlich)	Leber	Read-across

Undecan-4-olid

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 474		Maus (männlich)	Knochenmark	Experimenteller Wert

Eugenol

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ (Oral (Magensonde))	Äquivalent mit OECD 474		Ratte (weiblich)		Experimenteller Wert

Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ		30 Std	Maus (männlich/weiblich)	Knochenmark	Experimenteller Wert

Benzaldehyd

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Drosophila SLRL test (gene mutation)		Drosophila melanogaster (männlich)		Experimenteller Wert

**Schlussfolgerung**

Nicht für mutagene Toxizität oder Genotoxizität eingestuft

**Karzinogenität**

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Cumarin

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Oral (Magensonde)	T25	Karzinogene Toxizitätsstudie	> 100 mg/kg bw/Tag	103 Wochen (täglich)	Ratte (männlich/weiblich)	Keine krebserzeugende Wirkung		Berechnungswert

#### Vanillin

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Unbekannt								Datenverzicht

#### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Oral (Diät)	Dosisniveau		1000 mg/kg/t	2 Jahr(e)	Ratte (männlich/weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

#### Eugenol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Oral (Diät)	NOAEL	Äquivalent mit OECD 451		2 Jahr(e)	Ratte (männlich/weiblich)	Keine krebserzeugende Wirkung		Experimenteller Wert

#### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Oral (Diät)	Dosisniveau		0.5 %	104 Woche(n)	Ratte (männlich/weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

#### Benzaldehyd

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Oral	NOAEL	OECD 451	400 mg/kg bw	103 Wochen (5 Tage/Woche)	Ratte (männlich/weiblich)	Keine neoplastische Wirkungen		Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	OECD 453	200 mg - 400 mg	103 Woche(n)	Maus (männlich)	Vormagenhyperplasie		Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	OECD 453	200 mg - 400 mg	103 Woche(n)	Maus (männlich)	Plattenzellpapillom		Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	OECD 453	300 mg - 600 mg	103 Woche(n)	Maus (weiblich)	Vormagenhyperplasie		Experimenteller Wert
Oral	NOAEL	OECD 453	300 mg - 600 mg	103 Woche(n)	Maus (weiblich)	Plattenzellpapillom		Experimenteller Wert

#### Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

#### **Reproduktionstoxizität**

### SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Cumarin

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität (Oral)	NOEL	Studie über Entwicklungstoxizität	> 100 mg/kg bw/Tag		Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Diät))	NOAEL		> 333 mg/kg bw/Tag	15 Wochen (täglich)	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

Datum der Erstellung: 2018-03-29

**SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL**

Vanillin

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))	NOEL		500 mg/kg bw/Tag		Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))	NOAEL		250 mg/kg bw/Tag		Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit								Datenverzicht

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))	NOAEL		500 mg/kg bw/Tag	> 4 Woche(n)	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))	NOAEL		250 mg/kg bw/Tag	> 4 Woche(n)	Ratte	Keine Wirkung		Beweiskraft
Wirkungen auf Fruchtbarkeit								Datenverzicht

Benzylbenzoat

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOEL		7.7 mg/Tag	21 Tag(e)	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung	Fötus	Experimenteller Wert
	NOEL		194.3 mg/Tag	21 Tag(e)	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung	Fötus	Experimenteller Wert
Maternale Toxizität	NOEL		7.7 mg/Tag	21 Tag(e)	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
	NOEL		194.3 mg/Tag	21 Tag(e)	Ratte (weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit								Datenverzicht

Undecan-4-olid

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/Tag	14 Tag(e)	Ratte	Keine Wirkung		Read-across
Maternale Toxizität	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/Tag	14 Tag(e)	Ratte	Keine Wirkung		Read-across
Wirkungen auf Fruchtbarkeit								Datenverzicht

Eugenol

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde))	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	500 mg/kg bw/Tag	14 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Ratte	Keine Wirkung		Read-across
	LOAEL	Äquivalent mit OECD 414	1000 mg/kg bw/Tag	14 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Ratte	Geringfügige Skelettveränderungen	Fötus	Read-across
Maternale Toxizität (Oral (Magensonde))	LOAEL	Äquivalent mit OECD 414	250 mg/kg bw/Tag	14 Tage (Trächtigkeit, täglich)	Ratte	Gewichtsabnahme		Read-across
Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Oral (Magensonde))	NOAEL	Äquivalent mit OECD 416	≥ 700 mg/kg bw/Tag		Ratte (männlich/weiblich)	Keine Wirkung		Read-across

Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität (Dermal)	NOAEL	OECD 421	1000 mg/kg bw/Tag	51 Tag(e)	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Maternale Toxizität (Dermal)	NOAEL	OECD 421	1000 mg/kg bw/Tag	51 Tag(e)	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Dermal)	NOAEL	OECD 421	> 1000 mg/kg bw/Tag	14 Tag(e)	Ratte (männlich/weiblich)	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Benzaldehyd

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	OECD 414	175 mg/kg bw/Tag		Ratte	Keine Wirkung		Read-across
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL		≥ 500 mg/kg bw/Tag	4 während der vollständigen Studie	Ratte	Keine Wirkung		Read-across

### Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

### Toxizität andere Wirkungen

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

### Benzylbenzoat

Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
LD50		1078 mg/kg bw				Ratte (männlich)	Beweiskraft

### Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Hautausschlag/Entzündung.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

Keine (experimentellen) Daten vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Cumarin

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50		2.94 mg/l	96 Std	Pisces			QSAR
Akute Toxizität Krebstiere	EC50		24.3 mg/l - 36.9 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC50		1.452 mg/l	96 Std	Algae			QSAR
	NOEC		0.431 mg/l	96 Std	Algae			QSAR
Chronische Toxizität Fische	NOEC		0.191 mg/l	30 Tag(e)	Pisces			QSAR
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere	NOEC		0.5 mg/l	21 Tag(e)				QSAR
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	IC50	ISO 8192	640 mg/l	3 Std	Belebtschlamm	Statisches System		Experimenteller Wert

Die Einstufung dieses Stoffes ist fraglich, da sie nicht mit der Schlussfolgerung des Tests übereinstimmt

#### Vanillin

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	Äquivalent mit OECD 203	57 mg/l	96 Std	Pimephales promelas	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	OECD 202	36.79 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	OECD 201	120 mg/l	72 Std	Pseudokirchneria subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
	NOEC	OECD 201	47 mg/l	72 Std	Pseudokirchneria subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Chronische Toxizität Fische								Datenverzicht
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere	NOEC	OECD 202	5.9 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP

Datum der Erstellung: 2018-03-29

**SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL**

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	Äquivalent mit OECD 203	87.6 mg/l	96 Std	Pimephales promelas	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	OECD 202	36.79 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Read-across; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	OECD 201	120 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Read-across; GLP
	NOEC	OECD 201	47 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Read-across; GLP
Chronische Toxizität Fische								Datenverzicht
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere	NOEC	OECD 202	5.9 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Semistatisches System	Süßwasser	Read-across; GLP
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	IC50		158.7 mg/l	40 Std	Tetrahymena pyriformis	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert

Benzylbenzoat

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	EU Methode C.1	2.32 mg/l	96 Std	Danio rerio	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	OECD 202	3.09 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	NOEC	OECD 201	0.247 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
	EC50	OECD 201	0.475 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Chronische Toxizität Fische	ChV	ECOSAR	0.237 mg/l	32 Tag(e)			Süßwasser	QSAR
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere	NOEC	OECD 211	0.258 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Reproduktion
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC50	ISO 8192	> 10000 mg/l	3 Std	Belebtschlamm	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Atmung

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
Toxizität Bodenmakroorganismen						Datenverzicht
Toxizität Bodenmikroorganismen						Datenverzicht
Toxizität terrestrischer Pflanzen						Datenverzicht
Toxizität andere terrestrischer Organismen						Datenverzicht

Undecan-4-olid

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	DIN 38412-15	21.5 mg/l	96 Std	Leuciscus idus	Statisches System	Süßwasser	Read-across; Nominale Konzentration
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	EU Methode C.2	5.853 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	OECD 201	5.94 mg/l	48 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	4.2 mg/l	96 Std	Oncorhynchus mykiss	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Akute Toxizität Krebstiere	LC50	OECD 202	95 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	ErC50	OECD 201	36 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
	NOEC	OECD 201	9.3 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; GLP
Chronische Toxizität Fische								Datenverzicht
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere								Datenverzicht
Toxizität Wasser-Mikroorganismen								Datenverzicht

### Benzaldehyd

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	1.07 mg/l	96 Std	Lepomis macrochirus	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert
Akute Toxizität Krebstiere	EC50	ECOSAR	23.7 mg/l	48 Std	Daphnia magna			Schätzwert
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC50	ECOSAR	31.3 mg/l	96 Std	Algae			Schätzwert; Wachstumsrate
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	IC50	OECD 209	759.3 mg/l	3 Std	Ärobe Mikroorganismen			Experimenteller Wert

Benzaldehyd wurde in der Arbeitsgruppe der Kommission zur Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe erörtert (27-29 Sept. 1995). Es wurde vereinbart, dass der Stoff nicht als umweltgefährlich eingestuft werden sollte

### Schlussfolgerung

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Cumarin

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301F: Manometrischer Respirationstest	90 %; GLP	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

#### Biologischen Abbaubarkeit Boden

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
			Datenverzicht

### Vanillin

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301C: Modifizierter MITI Test (I)	97 % - 100 %	14 Tag(e)	Experimenteller Wert

### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301C: Modifizierter MITI Test (I)	97 %	14 Tag(e)	Experimenteller Wert

#### Biologischen Abbaubarkeit Boden

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
			Datenverzicht

#### Halbwertszeit Wasser (t<sub>1/2</sub> Wasser)

Methode	Wert	Primärabbau/mineralisation	Wertbestimmung
			Datenverzicht

### Benzylbenzoat

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301F: Manometrischer Respirationstest	94 %; GLP	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

#### Biologischen Abbaubarkeit Boden

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
			Datenverzicht

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

###

### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

Methode	Wert	Konz. OH-Radikale	Wertbestimmung
AOPWIN v1.92	0.884 Stdn	1500000 /cm <sup>3</sup>	Berechnungswert

### Undecan-4-olid

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
EU Methode C.4	82 %; Sauerstoffverbrauch	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

### Eugenol

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
EU Methode C.4	82 %; GLP	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301F: Manometrischer Respirationstest	53 %; GLP	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

#### Biologischen Abbaubarkeit Boden

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
			Datenverzicht

#### Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)

Methode	Wert	Primärabbau/mineralisation	Wertbestimmung
OECD 111	396.4 Stdn; GLP	Primärer Abbau	Experimenteller Wert

### Benzaldehyd

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301C: Modifizierter MITI Test (I)	66 %	14 Tag(e)	Experimenteller Wert
OECD 301B: CO2 Entwicklungstest	> 95 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

### Schlussfolgerung

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
	Nicht anwendbar (Gemisch)			

### Cumarin

#### BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
					Datenverzicht

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		1.39	25 °C	QSAR

### Vanillin

#### BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
					Datenverzicht

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 107		1.17	25 °C	Experimenteller Wert

### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

#### BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
					Datenverzicht

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
Äquivalent mit OECD 107		1.58	25 °C	Experimenteller Wert

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Benzylbenzoat

#### BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF	BCFBAF v3.00	2.286		Pisces	QSAR

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		3.97	25 °C	Experimenteller Wert

###

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		4.38 - 4.57		Experimenteller Wert

### Undecan-4-olid

#### BCF andere Wasserorganismen

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF	BCFBAF v3.01	47.79 - 420.9			QSAR

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 117		3.6	25 °C	Experimenteller Wert

### Eugenol

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 117		1.83	30 °C	Experimenteller Wert

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

#### BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
					Datenverzicht

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 117		2.4 - 2.8	25 °C	Experimenteller Wert

### Benzaldehyd

#### BCF andere Wasserorganismen

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF		4.2 - 7.8; Schätzwert			

#### Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		1.48	25 °C	Testdaten

### Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

### Cumarin

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc		1.63	QSAR

#### Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Mackay Level III	0.53 %		0.169 %	74.5 %	24.8 %	Berechnungswert

### Vanillin

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc		3.438	Experimenteller Wert

#### Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Mackay Level I	0.1 %		0.03 %	1.3 %	98.6 %	Berechnungswert

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	Äquivalent mit OECD 106	3.092	Experimenteller Wert

#### Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Mackay Level I				3.5 %	96.4 %	Berechnungswert

### Benzylbenzoat

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	OECD 121	3.8	Experimenteller Wert

#### ###

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.049 - 3.801	Berechnungswert

### Undecan-4-olid

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.60 - 2.85	QSAR

### Eugenol

#### Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Fugacity Model Level III	0.336 %		0.636 %	74.1 %	24.9 %	Berechnungswert

### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

#### (log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc	OECD 121	2.34 - 2.74	Experimenteller Wert

### Benzaldehyd

#### Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

Wert	Methode	Temperatur	Bemerkung	Wertbestimmung
2.85 Pa.m <sup>3</sup> /mol		25 °C		QSAR

#### Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Mackay Level III	0.512 %		0.577 %		12.4 %	Berechnungswert

#### Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

#### Fluorierte Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

#### Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

#### Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

##### Grundwasser

Grundwassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL

### Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997. Der Abfallcode soll vom Verwender zugeteilt werden, vorzugsweise nach Rücksprache mit den betreffenden (Umwelt)behörden.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

#### 13.1.3 Verpackung

##### Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10\* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR)

#### 14.1. UN-Nummer

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	
Klasse	
Klassifizierungscode	

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

#### 14.5. Umweltgefahren

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	
Spezifische Angabe	Dicht verschlossene Päckchen und Gegenstände, die weniger als 10 ml eines in einem festen Stoff absorbierten umweltgefährdenden flüssigen Stoffes enthalten, wobei das Päckchen oder der Gegenstand jedoch keine freie Flüssigkeit enthalten darf, oder die weniger als 10 g eines umweltgefährdenden festen Stoffes enthalten, unterliegen nicht den Vorschriften des ADR.

### Eisenbahn (RID)

#### 14.1. UN-Nummer

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	
Klasse	
Klassifizierungscode	

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

#### 14.5. Umweltgefahren

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	
Spezifische Angabe	Dicht verschlossene Päckchen und Gegenstände, die weniger als 10 ml eines in einem festen Stoff absorbierten umweltgefährdenden flüssigen Stoffes enthalten, wobei das Päckchen oder der Gegenstand jedoch keine freie Flüssigkeit enthalten darf, oder die weniger als 10 g eines umweltgefährdenden festen Stoffes enthalten, unterliegen nicht den Vorschriften des RID.

### Binnenwasserstraßen (ADN)

#### 14.1. UN-Nummer

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

Datum der Erstellung: 2018-03-29

**SJE.1400-72 & SJE.1400-72/SJEL SJE.1401-72 & SJE.1401-72/SJEL**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	
Klassifizierungscode	

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

14.5. Umweltgefahren

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	
Spezifische Angabe	Dicht verschlossene Päckchen und Gegenstände, die weniger als 10 ml eines in einem festen Stoff absorbierten umweltgefährdenden flüssigen Stoffes enthalten, wobei das Päckchen oder der Gegenstand jedoch keine freie Flüssigkeit enthalten darf, oder die weniger als 10 g eines umweltgefährdenden festen Stoffes enthalten, unterliegen nicht den Vorschriften des ADN.

**See (IMDG/IMSBC)**

14.1. UN-Nummer

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	
--------	--

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

14.5. Umweltgefahren

Marine pollutant	
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	
Spezifische Angabe	Dicht verschlossene Päckchen und Gegenstände, die weniger als 10 ml eines in einem festen Stoff absorbierten umweltgefährdenden flüssigen Stoffes enthalten, wobei das Päckchen oder der Gegenstand jedoch keine freie Flüssigkeit enthalten darf, oder die weniger als 10 g eines umweltgefährdenden festen Stoffes enthalten, unterliegen nicht den Vorschriften des IMDG.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Anhang II von MARPOL 73/78	Nicht anwendbar
----------------------------	-----------------

**Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1. UN-Nummer

Beförderung	Nicht unterlegen
-------------	------------------

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	
--------	--

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	

14.5. Umweltgefahren

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung	
Spezifische Angabe	Dicht verschlossene Päckchen und Gegenstände, die weniger als 10 ml eines in einem festen Stoff absorbierten umweltgefährdenden flüssigen Stoffes enthalten, wobei das Päckchen oder der Gegenstand jedoch keine freie Flüssigkeit enthalten darf, oder die weniger als 10 g eines umweltgefährdenden festen Stoffes enthalten, unterliegen nicht den Vorschriften des IATA.

Datum der Erstellung: 2018-03-29

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

## 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

FOV-Gehalt	Bemerkung
16 % - 30 %	

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

	Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen	Beschränkungsbedingungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Undecan-4-oloid</li> <li>· Eugenol</li> <li>· Benzaldehyd</li> </ul>	<p>Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:</p> <p>a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F;</p> <p>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;</p> <p>c) Gefahrenklasse 4.1;</p> <p>d) Gefahrenklasse 5.1.</p>	<p>1. Dürfen nicht verwendet werden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;</li> <li>— in Scherzspielen;</li> <li>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</li> </ul> <p>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und</li> <li>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.</li> </ul> <p>4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).</p> <p>5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:</p> <p>a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.</p> <p>6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.</p> <p>7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</p>

Nationale Gesetzgebung Belgien

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

Waterbezwaarlijkheid	A (2)
----------------------	-------

Nationale Gesetzgebung Frankreich

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Deutschland

WGK	3; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) und Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017
-----	---

Nationale Gesetzgebung UK

Keine Daten vorhanden

Sonstige relevante Daten

Datum der Erstellung: 2018-03-29

Keine Daten vorhanden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

Vanillin

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 3 aufgeführten H-Sätze:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(*)	SELBSTEINSTUFUNG VON BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.

Datum der Erstellung: 2018-03-29