ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator : Glade electric scented oil - Arctic Apple Pie

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Luftbehandlungsprodukte

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt : SC Johnson GmbH
Mettmanner Strasse 25
D-40699 Erkrath

Telefon : +49211302340

Email-Adresse : desdbinfo@scj.com

1.4 Notrufnummer : Deutschland: Giftnotruf Berlin
Tel.: 030 19240
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale Wien
Tel.: +43 1 4064343

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP)

Gefahreneinstufung	Gefahrenkategorie	Mögliche Gefahren
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1A	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Gefahrensymbole

Signalwort
Achtung

Enthält
Zimtaldehyd
Eugenol
Cumarin
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on

Gefahrenhinweise
(H317) Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
(H412) Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise
(P101) Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
(P102) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
(P302 + P352) BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
(P501) Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.
(P280) Schutzhandschuhe tragen.

Zusätzliche Kennzeichnung:
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Falls Flüssigkeit verschüttet wurde, diese umgehend aufwischen.
Niemals weitere elektrische Geräte in eine Steckdose unmittelbar oberhalb des Duftsteckers stecken.
Verpackung mit den Sicherheitshinweisen über gesamte Verwendungsdauer des Produktes aufbewahren.
Personen, die auf Duftstoffe empfindlich reagieren, sollten dieses Produkt mit Vorsicht verwenden.
Raumdüfte sind kein Ersatz für gute Haushaltshygiene.

Enthält
Cinnamylalkohol
Caryophyllen
trans-Hex-2-enal
Methylcinnamat

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren : Keine identifiziert.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr./EC No	Reg. No	Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP)	Gewichtsprozent
2-tert-Butylcyclohexylacetat	88-41-5 201-828-7	Not required	Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2 H411	>= 10.00 - < 20.00
Zimtaldehyd	104-55-2 203-213-9	01-2119935242-45	Augenreizung Kategorie 2A H319 Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1A H317 Akute Toxizität	>= 1.00 - < 5.00

			Kategorie 4 H312	
3-Phenylpropan-1-ol	122-97-4 204-587-6	01-2120105028-70	Augenreizung Kategorie 2A H319 Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315	>= 1.00 - < 5.00
Eugenol	97-53-0 202-589-1	01-2119971802-33	Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B H317 Augenreizung Kategorie 2A H319	>= 1.00 - < 5.00
Undecan-4-olid	104-67-6 203-225-4	01-2119959333-34	Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3 H412	>= 1.00 - < 5.00
Vanillin	121-33-5 204-465-2	01-2119516040-60	Schwere Augenschädigung/-reizung	>= 1.00 - < 5.00

			Kategorie 2A H319	
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	121-32-4 204-464-7	01-2119958961-24-	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2 H319	>= 1.00 - < 5.00
Cumarin	91-64-5 202-086-7	01-2119943756-26	Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B H317 Akute Toxizität Kategorie 3 H301	>= 1.00 - < 5.00
Caryophyllen	87-44-5 201-746-1	01-2120745237-53	Aspirationsgefahr Kategorie 1 H304 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B H317	>= 0.50 - < 1.00
Cinnamylalkohol	104-54-1 203-212-3	01-2119934496-29	Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B	>= 0.50 - < 1.00

			H317	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	57378-68-4 260-709-8	Not required	Akute aquatische Toxizität Kategorie 1 H400 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 1 H410 Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1A H317 Akute Toxizität Kategorie 4 H302 M-Faktor Akut - 1 M-Faktor Chronisch - 1	>= 0.10 - < 0.50
Methylcinnamat	103-26-4 203-093-8	01-2119979458-16	Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B H317	>= 0.10 - < 0.50
trans-Hex-2-enal	6728-26-3	01-2120770494-48	Chronische aquatische	>= 0.10 - <

	229-778-1		Toxizität Kategorie 2 H411 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B H317 Akute Toxizität Kategorie 4 H302 Akute Toxizität Kategorie 3 H311	0.50

Zusätzliche Informationen
Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmung	:	Keine speziellen Anforderungen.
Hautkontakt	:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Augenkontakt	:	Mit viel Wasser ausspülen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Verschlucken	:	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Mund mit Wasser ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Augen	:	Kann die Augen reizen. Bei korrekter Anwendung werden keine Schadwirkungen erwartet.
Wirkung auf die Haut	:	Kann allergische Hautreaktion verursachen. Bei korrekter Anwendung werden keine Schadwirkungen erwartet.
Einatmung	:	Bei korrekter Anwendung werden keine Schadwirkungen erwartet.
Verschlucken	:	Kann zu Irritationen im Mund- und Rachenraum oder Magen führen. Kann zu Bauchschmerzen führen. Bei korrekter Anwendung werden keine Schadwirkungen erwartet.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Hinweise zur Ersten Hilfe sofern nicht anderweitig angegeben

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignet	:	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignet	:	Keine identifiziert.
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	:	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung	:	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	:	Ausserhalb des bestimmungsgemässen Gebrauchs eine Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Vorsorge treffen, dass größere Mengen des Produktes nicht in die Kanalisation gelangen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	:	Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Rückstände entfernen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	:	Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Für Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	:	Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	:	Nicht einfrieren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen	:	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) Luftbehandlungsprodukte

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte
Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz	:	Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
Handschutz	:	Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Nitril-Handschuhe - Stärke: 0.12mm, Durchbruchzeit >2h. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
Augen-/Gesichtsschutz	:	Keine speziellen Anforderungen.
Haut- und Körperschutz	:	Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Sonstige Angaben	:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	:	Siehe Abschnitt 6.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	:	flüssig
Farbe	:	farblos bis hellgelb
Geruch	:	würzig
Geruchsschwelle	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
pH-Wert	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Flammpunkt	:	77.2 °C Methode: ASTM D 93
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Unterhält die Verbrennung
Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Dampfdruck	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Dampfdichte	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Relative Dichte	:	0.9740 g/cm3 bei 25 °C
Löslichkeit(en)	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur	:	nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Viskosität, dynamisch	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

Viskosität, kinematisch	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Explosive Eigenschaften	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Oxidierende Eigenschaften	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	:	Keine identifiziert.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität	:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
10.2 Chemische Stabilität	:	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	Keine bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	:	Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
10.5 Unverträgliche Materialien	:	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Produkt	LD50 Berechnet		> 2,000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
Produkt	LC50 (Dampf) Berechnet		> 20 mg/l	

Akute dermale Toxizität

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Produkt	LD50 Berechnet		> 2,000 mg/kg

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
2-tert-Butylcyclohexylacetat	LD50	Ratte	4,600 mg/kg
Zimtaldehyd	LD50	Ratte	2,220 mg/kg
3-Phenylpropan-1-ol	LD50 Experimentell bestimmt	Ratte	2,300 mg/kg
Eugenol	LD50	Ratte	2,680 mg/kg
Undecan-4-olid	LD50	Ratte	18,500 mg/kg
Vanillin	LD50	Ratte	3,925 mg/kg
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	LD50	Ratte	1,590 mg/kg
Cumarin	LD50	Ratte	293 mg/kg

Caryophyllen	LD50	Ratte	5,001 mg/kg
Cinnamylalkohol	LD50 Experimentell bestimmt	Ratte	2,675 mg/kg
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	LD50	Ratte	1,400 mg/kg
Methylcinnamat	LD50	Ratte	2,610 mg/kg
trans-Hex-2-enal	LD50 Experimentell bestimmt	Ratte	900 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
2-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar			
Zimtaldehyd	Keine Daten verfügbar			
3-Phenylpropan-1-ol	Keine Daten verfügbar			
Eugenol	Keine Daten verfügbar			
Undecan-4-olid	Keine Daten verfügbar			
Vanillin	Keine Daten verfügbar			

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	Keine Daten verfügbar			
Cumarin	Keine Daten verfügbar			
Caryophyllen	Keine Daten verfügbar			
Cinnamylalkohol	Keine Daten verfügbar			
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Keine Daten verfügbar			
Methylcinnamat	Keine Daten verfügbar			
trans-Hex-2-enal	Keine Daten verfügbar			

Akute dermale Toxizität

Inhaltsstoff	**Methode**	**Spezies**	**Dosis**
2-tert-Butylcyclohexylacetat	LD50 Experimentell bestimmt	Kaninchen	> 5,000 mg/kg
Zimtaldehyd	LD50	Kaninchen	1,260 mg/kg
3-Phenylpropan-1-ol	LD50	Kaninchen	2,500 mg/kg
Eugenol	Keine Daten verfügbar		
Undecan-4-olid	LD50	Ratte	> 2,000 mg/kg
Vanillin	LD50	Ratte	> 2,000 mg/kg
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	Keine Daten verfügbar		
Cumarin	LD50	Ratte	> 2,000 mg/kg

Caryophyllen	Keine Daten verfügbar		
Cinnamylalkohol	LD50 Experimentell bestimmt	Kaninchen	> 5,000 mg/kg
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Keine Daten verfügbar		
Methylcinnamat	Keine Daten verfügbar		
trans-Hex-2-enal	LD50 Experimentell bestimmt	Kaninchen	600 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung durch Hautkontakt	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzell-Mutagenität	:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität	:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Fortpflanzungsgefährdende Wirkung	:	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.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Produkt : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen

Inhaltsstoffe	**Endpunkt**	**Spezies**	**Wert**	**Expositionszeit**
2-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar			
Zimtaldehyd	LC50	Danio rerio (Zebrabärbling)	3.9 mg/l	96 h
3-Phenylpropan-1-ol	Keine Daten verfügbar			
Eugenol	LC50 semistatischer Test	Danio rerio (Zebrabärbling)	13 mg/l	96 h
Undecan-4-olid	LC50 Durchflusstest	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	7.3 mg/l	96 h
Vanillin	LC50 Durchflusstest	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	57 mg/l	96 h
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	LC50 Durchflusstest	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	87.6 mg/l	96 h
Cumarin	LC50 QSAR	Fisch	1.324 mg/l	96 h

Caryophyllen	Keine Daten verfügbar			
Cinnamylalkohol	LC50 QSAR	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	> 100 mg/l	96 h
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	LC50 Durchflusstest	Oryzias latipes (Roter Killifisch)	0.977 mg/l	96 h
Methylcinnamat	LC50 statischer Test Experimentell bestimmt	Danio rerio (Zebrabärbling)	2.76 mg/l	96 h
trans-Hex-2-enal	Keine Daten verfügbar			

Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Inhaltsstoffe	**Endpunkt**	**Spezies**	**Wert**	**Expositionszeit**
2-tert-Butylcyclohexylacetat	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	17 mg/l	48 h
Zimtaldehyd	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	3.86 mg/l	48 h
3-Phenylpropan-1-ol	EC50 semistatisch Experimentell bestimmt	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	60.6 mg/l	48 h
Eugenol	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	1.05 mg/l	48 h
Undecan-4-olid	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	4 mg/l	48 h

Vanillin	EC50 statischer Test NOEC semistatischer Test Experimentell bestimmt	Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Daphnia magna	36.79 mg/l 5.9 mg/l	48 h 21 d
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	EC50 Analogie NOEC Analogie	Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Daphnia magna	36.79 mg/l 5.9 mg/l	48 h 21 d
Cumarin	EC50 Experimentell bestimmt	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	30.6 mg/l	48 h
Caryophyllen	Keine Daten verfügbar			
Cinnamylalkohol	EC50 QSAR	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 100 mg/l	48 h
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Keine Daten verfügbar NOEC	 Daphnia magna	 0.346 mg/l	 21 d
Methylcinnamat	EC50 semistatisch Experimentell bestimmt	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	24 mg/l	48 h
trans-Hex-2-enal	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	4.1 mg/l	48 h

Toxizität gegenüber Wasserpflanzen

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit

2-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar			
Zimtaldehyd	EC50 Statisch (er,e,es)	Selenastrum capricornutum, Skeletonema costatum	6.87 mg/l	72 h
3-Phenylpropan-1-ol	EC50 statischer Test Experimentell bestimmt	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	109 mg/l	72 h
Eugenol	EC50 statischer Test	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	24 mg/l	72 h
Undecan-4-olid	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	1.6 mg/l	96 h
Vanillin	EC50 statischer Test	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	120 mg/l	72 h
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	ErC50 Analogie	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	120 mg/l	72 h
Cumarin	Keine Daten verfügbar			
Caryophyllen	Keine Daten verfügbar			
Cinnamylalkohol	ErC50 Experimentell bestimmt	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	54 mg/l	96 h
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	EbC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	2.47 mg/l	72 h
Methylcinnamat	EC50 Statisch (er,e,es)	Pseudokirchneriella subcapitata	7.6 mg/l	72 h

	Experimentell bestimmt	(Grünalge)		
trans-Hex-2-enal	Keine Daten verfügbar			

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoff	**Biologischer Abbau**	**Expositionszeit**	**Zusammenfassung**
2-tert-Butylcyclohexylacetat	43 %	28 d	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Zimtaldehyd	86 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
3-Phenylpropan-1-ol	83 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Eugenol	82 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Undecan-4-olid	82 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Vanillin	97 - 100 %	14 d	Leicht biologisch abbaubar.
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	Keine Daten verfügbar		
Cumarin	100 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Caryophyllen	Keine Daten verfügbar		
Cinnamylalkohol	97.9 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	0 %	28 d	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Methylcinnamat	100 %	7 d	Leicht biologisch abbaubar.
trans-Hex-2-enal	32 %	28 d	Nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff	**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**	**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log)**
2-tert-Butylcyclohexylacetat	179 - 203 Experimentell bestimmt	4.8 Experimentell bestimmt

Zimtaldehyd	8.33 QSAR	1.83
3-Phenylpropan-1-ol	Keine Daten verfügbar	2.06
Eugenol	Keine Daten verfügbar	1.83
Undecan-4-olid	Keine Daten verfügbar	3.6 Experimentell bestimmt
Vanillin	2.92 geschätzt	1.23
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Cumarin	Keine Daten verfügbar	1.39
Caryophyllen	Keine Daten verfügbar	6.3
Cinnamylalkohol	5 QSAR	1.636
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	31 - 310	4.2 Experimentell bestimmt
Methylcinnamat	Keine Daten verfügbar	2.68
trans-Hex-2-enal	Keine Daten verfügbar	1.8

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoff	**Endpunkt**	**Wert**
2-tert-Butylcyclohexylacetat	Keine Daten verfügbar	
Zimtaldehyd	Koc	36.82 Berechnet
3-Phenylpropan-1-ol	Keine Daten verfügbar	
Eugenol	log Koc	2.2
Undecan-4-olid	Keine Daten verfügbar	
Vanillin	log Koc	3.438
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	Keine Daten verfügbar	
Cumarin	Keine Daten verfügbar	
Caryophyllen	Keine Daten verfügbar	
Cinnamylalkohol	Koc	71.26
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-	Koc	1100 Experimentell bestimmt

2-buten-1-on		
Methylcinnamat	Keine Daten verfügbar	
trans-Hex-2-enal	Keine Daten verfügbar	

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Inhaltsstoff	**Ergebnis**
2-tert-Butylcyclohexylacetat	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Zimtaldehyd	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
3-Phenylpropan-1-ol	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Eugenol	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Undecan-4-olid	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Vanillin	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Cumarin	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Caryophyllen	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Cinnamylalkohol	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Methylcinnamat	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
trans-Hex-2-enal	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt	:	Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen. Die leere Verpackung entsorgen.
Verpackung	:	Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschiffstransport
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Lufttransport
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	:	Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	:	Für Konsumgüter nicht notwendig.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Markierung (II) am linken Rand kennzeichnet Änderungen zur vorherigen Version

Verwendete Abkürzungen und Akronyme

EG - Europäische Gemeinschaft
EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

EN - Europäischer Standard oder Europäische Norm
PBT - persistent, bioakkumulierbar und toxisch
vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
UN - Vereinte Nationen

Bewertungsmethoden

Falls nicht anders in Abschnitt 11 ausgeführt, ist die Methode für die Einstufung der Gesundheitsgefahren die endpunktrelevante Berechnungsmethode nach letztem Stand der CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Falls nicht anders in Abschnitt 12 ausgeführt, wurde für die Einstufung der Umweltgefahren nach letztem Stand der CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 die Summierungsmethode der eingestuften Inhaltstoffe angewandt.

Volltext der H-Sätze

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
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.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.