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

1.1 Produktidentifikator : Glade electric scented oil - Mandarin & Sunshine

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
Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	Verursacht Hautreizungen.
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1B	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Signalwort
Achtung

Enthält
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat
Citral
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on

Gefahrenhinweise
(H315) Verursacht Hautreizungen.
(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.
(P264) Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Zusätzliche Kennzeichnung:
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Falls Flüssigkeit verschüttet wurde, diese umgehend aufwischen.
Personen, die auf Duftstoffe empfindlich reagieren, sollten dieses Produkt mit Vorsicht verwenden.

Raumdüfte sind kein Ersatz für gute Haushaltshygiene.
Für vollständige Gebrauchs- und Sicherheitshinweise Verpackung aufbewahren.

Enthält
Pin-2(10)-en
d-Limonen
Linalool
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde
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
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	67674-46-8 266-885-2	01-2120741268-52	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 3 H412	>= 10.00 - < 20.00
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	77-83-8 201-061-8	01-2119967770-28	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2 H411 Sensibilisierung durch Hautkontakt	>= 1.00 - < 5.00

			Kategorie 1B H317	
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	14901-07-6 238-969-9	01-2119937833-30	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2 H411	>= 1.00 - < 5.00
Decanal	112-31-2 203-957-4	01-2119967771-26	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 3 H412 Augenreizung Kategorie 2A H319	>= 1.00 - < 5.00
Octanal	124-13-0 204-683-8	01-2119638274-38	Augenreizung Kategorie 2A H319 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2	>= 1.00 - < 5.00

			H411 Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315	
Allylheptanoat	142-19-8 205-527-1	01-2119488961-23	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1 H400 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 3 H412 Akute Toxizität Kategorie 4 H302 Akute Toxizität Kategorie 3 H311 Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition Kategorie 2 H373	>= 1.00 - < 5.00

			M-Faktor Akut - 1	
Citral	5392-40-5 226-394-6	01-2119462829-23	Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1 H317 Augenreizung Kategorie 2A H319	>= 1.00 - < 5.00
Undecan-4-olid	104-67-6 203-225-4	01-2119959333-34	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 3 H412	>= 1.00 - < 5.00
d-Limonen	5989-27-5 227-813-5	01-2119529223-47	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3 H226 Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Sensibilisierung durch	>= 0.50 - < 1.00

			Hautkontakt Kategorie 1B H317 Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1 H400 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 1 H410 M-Faktor Akut - 1 M-Faktor Chronisch - 1	
Linalool	78-70-6 201-134-4	01-2119474016-42	Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B H317 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Schwere Augenschädigung/-reizung	>= 0.50 - < 1.00

			Kategorie 2 H319	
Pin-2(10)-en	127-91-3 204-872-5	Not required	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 1 H400 Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1 H410 Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3 H226 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1 H317 Aspirationsgefahr Kategorie 1	>= 0.10 - < 0.50

			H304 M-Faktor Akut - 1 M-Faktor Chronisch - 1	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	57378-68-4 260-709-8	Not required	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1 H400 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend 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
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	86803-90-9	01-0000017614-70	Augenreizung Kategorie 2A	>= 0.10 - < 0.50

			H319 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B H317 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2 H411	

AGW-Stoff				
Oxydipropanol	25265-71-8 246-770-3	01-2119456811-38		>= 0.10 - < 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. Verursacht Hautreizung. 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.

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

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	mg/m3	ppm	Art der Exposition	Liste
d-Limonen	5989-27-5	28 mg/m3	5 ppm		DE_900TWAS
		112 mg/m3	20 ppm		DE_RELCEIL
		28 mg/m3	5 ppm		DE_RELMAK
Oxydipropanol	25265-71-8	100 mg/m3		einatembare Fraktion	DE_900TWAS
		200 mg/m3		einatembare Fraktion	DE_RELCEIL
		100 mg/m3		einatembare Fraktion	DE_RELMAK

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 ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. 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	:	hellgelb bis gelb
Geruch	:	Zitrus
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	:	82 °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	:	0.465 hPa bei 20 °C
Dampfdichte	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Relative Dichte	:	0.956 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

11.1 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
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar		
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	LD50	Ratte	5,470 mg/kg
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	LD50	Ratte	4,590 mg/kg
Decanal	LD50 Experimentell bestimmt	Ratte	3,730 mg/kg
Octanal	LD50	Ratte	4,617 mg/kg
Allylheptanoat	LD50	Ratte	327 mg/kg
Citral	LD50	Ratte	6,800 mg/kg

Undecan-4-olid	LD50	Ratte	18,500 mg/kg
d-Limonen	LD50 Experimentell bestimmt	Ratte	> 2,000 mg/kg
Linalool	LD50	Ratte	2,790 mg/kg
Pin-2(10)-en	LD50	Ratte	> 5,000 mg/kg
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	LD50	Ratte	1,400 mg/kg
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	LD50	Ratte	2,800 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar			
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	Keine Daten verfügbar			
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Keine Daten verfügbar			
Decanal	Keine Daten verfügbar			

Octanal	LC50 (Stäube und Nebel)	Ratte	> 4.7 mg/l	4 h
Allylheptanoat	Keine Daten verfügbar			
Citral	Keine Daten verfügbar			
Undecan-4-olid	Keine Daten verfügbar			
d-Limonen	Keine Daten verfügbar			
Linalool	Keine Daten verfügbar			
Pin-2(10)-en	Keine Daten verfügbar			
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Keine Daten verfügbar			
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	Keine Daten verfügbar			

Akute dermale Toxizität

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar		
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	Keine Daten verfügbar		
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-	Keine Daten verfügbar		

1-yl)-but-3-en-2-on			
Decanal	LD50 Experimentell bestimmt	Kaninchen	4,183 mg/kg
Octanal	LD50	Kaninchen	5,207 mg/kg
Allylheptanoat	LD50 Experimentell bestimmt	Kaninchen	810 mg/kg
Citral	LD50	Ratte	> 2,000 mg/kg
Undecan-4-olid	LD50	Ratte	> 2,000 mg/kg
d-Limonen	LD50	Kaninchen	> 5 g/kg
Linalool	LD50	Kaninchen	5,610 mg/kg
Pin-2(10)-en	LD50	Kaninchen	> 5,000 mg/kg
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Keine Daten verfügbar		
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	LD50 Experimentell bestimmt	Kaninchen	> 2,000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

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
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar			
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	LC50 semistatischer Test	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	4.2 mg/l	96 h
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-	Keine Daten verfügbar			

yl)-but-3-en-2-on				
Decanal	LC50 semistatischer Test	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	1.45 mg/l	96 h
Octanal	Keine Daten verfügbar			
Allylheptanoat	LC50 semistatischer Test Analogie OECD Prüfrichtlinie 203	Danio rerio (Zebrabärbling)	0.117 mg/l	96 h
Citral	LC50 statischer Test	Leuciscus idus (Goldorfe)	6.78 mg/l	96 h
Undecan-4-olid	LC50 Durchflusstest OECD Prüfrichtlinie 203	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	7.3 mg/l	96 h
d-Limonen	LC50 semistatischer Test OECD Prüfrichtlinie 203	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	0.41 mg/l	96 h
Linalool	LC50 statischer Test	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	27.8 mg/l	96 h
Pin-2(10)-en	LC50 semistatischer Test	Cyprinus carpio (Karpfen)	> 0.6 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
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	LC50 semistatischer Test OECD Prüfrichtlinie 203	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	42 mg/l	96 h
Oxydipropanol	LC50 statischer Test Analogie	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	46,500 mg/l	96 h

Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Inhaltsstoffe	**Endpunkt**	**Spezies**	**Wert**	**Expositionszeit**
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar			
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	52 mg/l	48 h
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Keine Daten verfügbar			
Decanal	EC50 Berechnet	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	1.17 mg/l	48 h

Octanal	EC50 Durchflusstest Analogie	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	1.54 mg/l	48 h
Allylheptanoat	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	0.89 mg/l	48 h
Citral	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	6.8 mg/l	48 h
Undecan-4-olid	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	4 mg/l	48 h
d-Limonen	EC50 statischer Test NOEC QSAR	Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Daphnia magna	0.36 mg/l 0.115 mg/l	48 h 16 d
Linalool	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	20 mg/l	48 h
Pin-2(10)-en	EC50 statischer Test Experimentell bestimmt	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 2.2 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
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	5.5 mg/l	48 h

Oxydipropanol	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 100 mg/l	48 h

Toxizität gegenüber Wasserpflanzen

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar			
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	36 mg/l	96 h
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Keine Daten verfügbar			
Decanal	Keine Daten verfügbar			
Octanal	EC50 statischer Test Experimentell bestimmt	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	4.5 mg/l	72 h
Allylheptanoat	EC50 statischer Test Analogie	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	0.778 mg/l	72 h
Citral	EC50	Desmodesmus subspicatus	16 mg/l	72 h
Undecan-4-olid	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	1.6 mg/l	96 h
d-Limonen	NOEC statischer	Pseudokirchneriella	0.05 mg/l	72 h

	Test	subcapitata (Grünalge)		
Linalool	EC50 statischer Test	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	156.7 mg/l	96 h
Pin-2(10)-en	Keine Daten verfügbar			
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	EbC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	2.47 mg/l	72 h
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	ErC50	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	1.7 mg/l	72 h
Oxydipropanol	EC50	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	> 100 mg/l	72 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoff	**Biologischer Abbau**	**Expositionszeit**	**Zusammenfassung**
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar		
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	53 %	28 d	Nicht leicht biologisch abbaubar.
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	50 %	38 d	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Decanal	82 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Octanal	75 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Allylheptanoat	81 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.

Citral	85 - 95 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Undecan-4-olid	82 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
d-Limonen	80 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Linalool	64.2 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Pin-2(10)-en	81 %	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.
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	40 %	28 d	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Oxydipropanol	84.4 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff	**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**	**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log)**
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	Keine Daten verfügbar	2.4 - 2.8
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	159	1.903
Decanal	141.2 QSAR	3.8
Octanal	95 QSAR	3.5
Allylheptanoat	193.2	3.97 Berechnet
Citral	89.72	2.76
Undecan-4-olid	Keine Daten verfügbar	3.6 Experimentell bestimmt

d-Limonen	1,022 QSAR	4.38
Linalool	Keine Daten verfügbar	2.84 Experimentell bestimmt
Pin-2(10)-en	1,163 geschätzt	5.4 Experimentell bestimmt
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	31 - 310	4.2 Experimentell bestimmt
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	Keine Daten verfügbar	2.63
Oxydipropanol	0.3 - 1.4	-0.462

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoff	**Endpunkt**	**Wert**
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Keine Daten verfügbar	
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	log Koc	2.34
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	log Koc	2.824
Decanal	log Koc	2.9
Octanal	Koc	428.3 geschätzt
Allylheptanoat	log Koc	2.33
Citral	Koc	147.7
Undecan-4-olid	Keine Daten verfügbar	
d-Limonen	Koc	6324
Linalool	Keine Daten verfügbar	
Pin-2(10)-en	Koc	2032 geschätzt
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-	Koc	1100 Experimentell bestimmt

2-buten-1-on		
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	Keine Daten verfügbar	
Oxydipropanol	Keine Daten verfügbar	

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Inhaltsstoff	**Ergebnis**
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Decanal	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Octanal	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Allylheptanoat	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Citral	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Undecan-4-olid	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
d-Limonen	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Linalool	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Pin-2(10)-en	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
Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Oxydipropanol	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

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.