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

**1.1 Produktidentifikator** : Glade touch & fresh - 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 |
|---|---|---|
| Aerosol | Kategorie 1 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend | Kategorie 3 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Signalwort**
Gefahr

**Gefahrenhinweise**
(H222) Extrem entzündbares Aerosol.
(H229) Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
(H412) Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**
(P102) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
(P410 + P412) Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
(P501) Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.
(P210) Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
(P211) Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
(P251) Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

**Zusätzliche Kennzeichnung:**
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.
Personen, die auf Duftstoffe empfindlich reagieren, sollten dieses Produkt mit Vorsicht verwenden.
Raumdüfte sind kein Ersatz für gute Haushaltshygiene.

**Enthält**
Citral
d-Limonen

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren** : Absichtlicher Fehlgebrauch durch Aufkonzentration und Einatmung des Inhaltes kann gesundheitsschädliche Folgen haben.

## 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<br>266-885-2 | 01-2120741268-52 | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend<br><br>Kategorie 3<br><br>H412 | >= 1.00 - < 5.00 |
| d-Limonen | 5989-27-5<br>227-813-5 | 01-2119529223-47 | Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3<br>H226<br>Reizwirkung auf die Haut<br><br>Kategorie 2<br><br>H315<br><br>Sensibilisierung durch Hautkontakt | >= 0.50 - < 1.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Kategorie 1B<br><br>H317<br><br>Kurzfristig (akut) gewässergefährdend<br><br>Kategorie 1<br><br>H400<br><br>Langfristig (chronisch) gewässergefährdend<br><br>Kategorie 1<br><br>H410<br><br>M-Faktor Akut - 1<br><br>M-Faktor Chronisch - 1 | |
| Allylheptanoat | 142-19-8<br>205-527-1 | 01-2119488961-23 | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend<br>Kategorie 1<br>H400<br>Langfristig (chronisch) gewässergefährdend<br><br>Kategorie 3<br><br>H412<br><br>Akute Toxizität<br><br>Kategorie 4<br><br>H302<br><br>Akute Toxizität | >= 0.10 - < 0.50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Kategorie 3<br><br>H311<br><br>Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition<br><br>Kategorie 2<br><br>H373<br><br>M-Faktor Akut - 1 | |
| Citral | 5392-40-5<br>226-394-6 | 01-2119462829-23 | Reizwirkung auf die Haut<br>Kategorie 2<br>H315<br>Sensibilisierung durch Hautkontakt<br><br>Kategorie 1<br><br>H317<br><br>Augenreizung<br><br>Kategorie 2A<br><br>H319 | >= 0.10 - < 0.50 |

| AGW-Stoff | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ethanol | 64-17-5<br>200-578-6 | 01-2119457610-43 | Entzündbare Flüssigkeiten<br>Kategorie 2<br>H225 | >= 30.00 - < 40.00 |
| Propan | 74-98-6 | 01-2119486944-21 | Entzündbare Gase | >= 20.00 - < |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 200-827-9 | | Kategorie 1<br>H220<br>Gase unter Druck<br><br>H280 | 30.00 |
| Butan | 106-97-8<br>203-448-7 | 01-2119474691-32 | Entzündbare Gase<br>Kategorie 1<br>H220<br>Gase unter Druck<br><br>H280 | >= 10.00 - < 20.00 |
| Isobutan | 75-28-5<br>200-857-2 | 01-2119485395-27 | Entzündbare Gase<br>Kategorie 1<br>H220<br>Gase unter Druck<br><br>H280 | >= 10.00 - < 20.00 |
| Oxydipropanol | 25265-71-8<br>246-770-3 | 01-2119456811-38 | | >= 5.00 - < 10.00 |

**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 | : | An die frische Luft bringen.<br>Bei Atembeschwerden ärztlichen Rat einholen. |
| Hautkontakt | : | Mit viel Wasser ausspülen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen. |
| Augenkontakt | : | Mit viel Wasser ausspülen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen. |
| Verschlucken | : | Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Augen | : | Kann die Augen reizen.<br>Bei korrekter Anwendung werden keine Schadwirkungen erwartet. |
| Wirkung auf die Haut | : | Kann eine Hautreizung verursachen.<br>Bei korrekter Anwendung werden keine Schadwirkungen erwartet. |
| Einatmung | : | Absichtlicher Fehlgebrauch durch Aufkonzentration und Einatmung des Inhaltes kann gesundheitsschädliche Folgen haben.<br>Bei korrekter Anwendung werden keine Schadwirkungen erwartet. |
| Verschlucken | : | Kann zu Bauchschmerzen führen.<br>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 | : | Wasservollstrahl |
| **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** | : | Beim Erwärmen explosionsfähig.<br>Explosions- und Brandgase nicht einatmen.<br>Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. |
| **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** | : | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.<br>Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.<br>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.<br>Alle Zündquellen entfernen.<br>Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln. |
| **6.2 Umweltschutzmaßnahmen** | : | Ausserhalb des bestimmungsgemässen Gebrauchs eine Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>Vorsorge treffen, dass größere Mengen des Produktes nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.<br>Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.<br>Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. |

| | | |
|---|---|---|
| **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** | : | Bei Beschädigung der Aerosoldose:<br>Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).<br>Rückstände entfernen.<br>Große Mengen an verschüttetem Material auffangen.<br>nur nichtfunkende Ausrüstung benutzen. |
| **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** | : | Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.<br>Für Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. |

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

| | | |
|---|---|---|
| **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** | : | Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.<br>Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.<br>Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden.<br>Nicht durchstechen.<br>Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden.<br>Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.<br>Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. |
| **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** | : | Rauchen verboten.<br>An einem kühlen Ort aufbewahren.<br>Nicht einfrieren.<br>Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.<br>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>Stabil unter normalen Bedingungen.<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ethanol | 64-17-5 | 1,520 mg/m3 | 800 ppm | | DE_RELCEIL |
| | | 380 mg/m3 | 200 ppm | | DE_RELMAK |
| | | 380 mg/m3 | 200 ppm | | DE_900TWAS |
| Propan | 74-98-6 | 1,800 mg/m3 | 1,000 ppm | | DE_900TWAS |
| | | 7,200 mg/m3 | 4,000 ppm | | DE_RELCEIL |
| | | 1,800 mg/m3 | 1,000 ppm | | DE_RELMAK |
| Butan | 106-97-8 | 2,400 mg/m3 | 1,000 ppm | | DE_900TWAS |
| | | 9,600 mg/m3 | 4,000 ppm | | DE_RELCEIL |
| | | 2,400 mg/m3 | 1,000 ppm | | DE_RELMAK |
| Isobutan | 75-28-5 | 9,600 mg/m3 | 4,000 ppm | | DE_RELCEIL |
| | | 2,400 mg/m3 | 1,000 ppm | | DE_900TWAS |
| | | 2,400 mg/m3 | 1,000 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 |
| 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 |

Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

| | | |
|---|---|---|
| Atemschutz | : | Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. |
| Handschutz | : | Geeignete Schutzhandschuhe tragen.<br>Nitril-Handschuhe - Stärke: 0.12mm, Durchbruchzeit >2h.<br>Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.<br>Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen. |
| Augen-/Gesichtsschutz | : | Keine speziellen Anforderungen. |
| Haut- und Körperschutz | : | Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. |
| Sonstige Angaben | : | 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 | : | Aerosol |
| Farbe | : | farblos |
| 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 | : | < -7 000015<br>Treibmittel<br>16 000015<br>flüssig |
| 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 | : | 0.79 g/ml geschätzt |
| Löslichkeit(en) | : | teilweise mischbar |
| 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** | : | Hitze, Flammen und Funken. |
| **10.5 Unverträgliche Materialien** | : | Keine bekannt. |
| **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<br>Berechnet | | > 2,000 mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität**

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis | Expositionszeit |
|---|---|---|---|---|
| Produkt | LC50 (Stäube und Nebel)<br>Berechnet | | > 5 mg/l | |

**Akute dermale Toxizität**

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis |
|---|---|---|---|
| Produkt | LD50<br>Berechnet | | > 2,000 mg/kg |

**Akute orale Toxizität**

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis |
|---|---|---|---|
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Keine Daten verfügbar | | |
| d-Limonen | LD50<br>Experimentell bestimmt | Ratte | > 2,000 mg/kg |
| Allylheptanoat | LD50 | Ratte | 327 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Citral | LD50 | Ratte | 6,800 mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität**

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis | Expositionszeit |
|---|---|---|---|---|
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Keine Daten verfügbar | | | |
| d-Limonen | Keine Daten verfügbar | | | |
| Allylheptanoat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | | |

**Akute dermale Toxizität**

| Inhaltsstoff | Methode | Spezies | Dosis |
|---|---|---|---|
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Keine Daten verfügbar | | |
| d-Limonen | LD50 | Kaninchen | > 5 g/kg |
| Allylheptanoat | LD50 Experimentell bestimmt | Kaninchen | 810 mg/kg |
| Citral | LD50 | Ratte | > 2,000 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 | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| 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 | | | |
| d-Limonen | LC50 semistatischer Test<br>OECD Prüfrichtlinie 203 | Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) | 0.41 mg/l | 96 h |
| Allylheptanoat | LC50 semistatischer Test Analogie<br>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 |
| Ethanol | LC50 | Fisch | 11,200 mg/l | 96 h |
| Propan | LC50 | Fisch | 27.98 mg/l | 96 h |
| Butan | LC50 QSAR | Fisch | 27.98 mg/l | 96 h |
| Isobutan | LC50 QSAR | Fisch | 27.98 mg/l | 96 h |
| Oxydipropanol | LC50 statischer Test | Pimephales promelas | 46,500 mg/l | 96 h |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Analogie | (fettköpfige Elritze) | | |

**Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

| **Inhaltsstoffe** | **Endpunkt** | **Spezies** | **Wert** | **Expositionszeit** |
|---|---|---|---|---|
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Keine Daten verfügbar | | | |
| d-Limonen | EC50 statischer Test<br><br>NOEC QSAR | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br><br>Daphnia magna | 0.36 mg/l<br><br>0.115 mg/l | 48 h<br><br>16 d |
| 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 |
| Ethanol | LC50 statischer Test<br><br>NOEC | Ceriodaphnia dubia<br><br>Daphnia magna | 5,012 mg/l<br><br>9.6 mg/l | 48 h<br><br>9 d |
| Propan | LC50 | Daphnid | 14.22 mg/l | 48 h |
| Butan | Keine Daten verfügbar | | | |
| Isobutan | LC50 QSAR | Daphnid | 16.33 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 | | | |
| d-Limonen | NOEC statischer Test | Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) | 0.05 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 |
| Ethanol | EC50 Statisch (er,e,es) | Chlorella vulgaris (Süßwasseralge) | 275 mg/l | 72 h |
| Propan | EC50 | Grünalge | 11.89 mg/l | 96 h |
| Butan | EC50 QSAR | Grünalge | 7.71 mg/l | 96 h |
| Isobutan | EC50 QSAR | Grünalge | 8.57 mg/l | 96 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 | | |
| d-Limonen | 80 % | 28 d | Leicht biologisch abbaubar. |
| Allylheptanoat | 81 % | 28 d | Leicht biologisch abbaubar. |
| Citral | 85 - 95 % | 28 d | Leicht biologisch abbaubar. |
| Ethanol | 97 % | 28 d | Leicht biologisch abbaubar. |
| Propan | 70 % | < 10 d | Leicht biologisch abbaubar. |
| Butan | 100 % | 385.5 h | Leicht biologisch abbaubar. |
| Isobutan | 70 % | < 10 d | 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 |
| d-Limonen | 1,022 QSAR | 4.38 |
| Allylheptanoat | 193.2 | 3.97 Berechnet |
| Citral | 89.72 | 2.76 |

| | | |
|---|---|---|
| Ethanol | 3.2 geschätzt | -0.35 Experimentell bestimmt |
| Propan | Keine Daten verfügbar | 2.36 |
| Butan | Keine Daten verfügbar | 2.89 |
| Isobutan | 1.57 - 1.97 | 2.8 |
| 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 | |
| d-Limonen | Koc | 6324 |
| Allylheptanoat | log Koc | 2.33 |
| Citral | Koc | 147.7 |
| Ethanol | Keine Daten verfügbar | |
| Propan | Keine Daten verfügbar | |
| Butan | Keine Daten verfügbar | |
| Isobutan | Keine Daten verfügbar | |
| Oxydipropanol | Keine Daten verfügbar | |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

| **Inhaltsstoff** | **Ergebnis** |
|---|---|
| d-Limonen | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |
| Allylheptanoat | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |

| | |
|---|---|
| Citral | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |
| Ethanol | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |
| Propan | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |
| Butan | erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien |
| Isobutan | 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** | **Seeschiffstransport** | **Lufttransport** |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN-Nummer** | 1950 | 1950 | 1950 |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar | DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar | DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | 2 | 2 | 2.1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.4 Verpackungsgruppe** | | | |
| **14.5 Umweltgefahren** | | | |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. Bitte Beförderungspapiere kontrollieren. | Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. Bitte Beförderungspapiere kontrollieren. | Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. Bitte Beförderungspapiere kontrollieren. |
| **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** | Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert. | Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert. | Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert. |

## 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.