

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml**UFI:** QTA0-UA6T-P40E-1VXE**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und****Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes/des Gemisches** Lufterfrischer**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Bezeichnung des Unternehmens:**

REINEX GmbH &amp; Co. KG

Bladenhorster Str. 114

D-44575 Castrop-Rauxel

Tel.: +49(0)2305 92392-0

info@reinexchemie.de, www.reinexchemie.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit

E-Mail Adresse: info@reinexchemie.de

**1.4 Notrufnummer:** Tel. +49 (0)2305 92392-0 (Mo.-Fr. 08.00-17.00 Uhr)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt**Gefahrenhinweise**

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.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Zusätzliche Angaben:**

Aufrecht aufbewahren!

Auslaufende Flüssigkeit kann Oberflächen schädigen.

Nicht im direkten Sonnenlicht aufstellen.

EUH208 Enthält Linalool (LINALOOL), (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE), p-mentha-1,4(8)-dien (TERPINOLENE), Citral (CITRAL). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Beschreibung:** Lufterfrischer

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	1-5%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5 Reg.nr.: 01-2119493385-28	Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	0,01-<0,25%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4 Reg.nr.: 01-2119474016-42	Linalool (LINALOOL) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0,1-<1%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%
CAS: 586-62-9 EINECS: 209-578-0	p-mentha-1,4(8)-dien (TERPINOLENE) ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	0,1-<1%
CAS: 5392-40-5 EINECS: 226-394-6	Citral (CITRAL) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0,1-<1%

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Mit warmem Wasser abspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 2)

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Vollschutzanzug tragen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im ungeöffneten Originalgebilde aufbewahren.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse:** 10

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 3)

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwerte:**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

AGW Langzeitwert: 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG, Y

**DNEL-Werte**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	87 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	206 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 343 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	114 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 950 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, kurzzeitige Exposition	950 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,2 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	1,2 mg/kg bw day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	1,25 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 2,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	2,5 mg/kg bw day (Allgemeine Bevölkerung) 5 mg/kg bw day (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, langzeitige Exposition	1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 3 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Lokale Wirkung, kurzzeitige Exposition	1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 3 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 2,8 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	4,1 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 16,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	4,8 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	4,8 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 9,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	16,6 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 66,7 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**CAS: 586-62-9 p-mentha-1,4(8)-dien (TERPINOLENE)**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,26 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,26 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 0,52 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, langzeitige Exposition	0,044 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,9 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 3,6 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 4)

**CAS: 5392-40-5 Citral (CITRAL)**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,6 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	1 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
	Lokale Wirkung, langzeitige Exposition	1,7 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Lokale Wirkung, langzeitige Exposition	0,14 mg/cm <sup>2</sup> (Allgemeine Bevölkerung)
		0,14 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	2,7 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung)
		9 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**PNEC-Werte**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Wasser	0,96 mg/l (Süßwasser)
	0,79 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP) Sediment	580 mg/l (Mikroorganismen)
	3,6 mg/kg dw (Süßwasser)
Boden	2,9 mg/kg dw (Meerwasser)
	0,63 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	0,38 mg/kg Futter (Prädator)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Wasser	0,2 mg/l (Süßwasser)
	0,02 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP) Sediment	10 mg/l (Mikroorganismen)
	2,22 mg/kg dw (Süßwasser)
Boden	0,222 mg/kg dw (Meerwasser)
	0,327 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	7,8 mg/kg Futter (Prädator)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Wasser	0,014 mg/l (Süßwasser)
	0,0014 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP) Sediment	1,8 mg/l (Mikroorganismen)
	3,85 mg/kg dw (Süßwasser)
Boden	0,385 mg/kg dw (Meerwasser)
	0,763 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	133 mg/kg Futter (Prädator)

**CAS: 586-62-9 p-mentha-1,4(8)-dien (TERPINOLENE)**

Wasser	0,000634 mg/l (Süßwasser)
	0,000634 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP) Sediment	0,2 mg/l (Mikroorganismen)
	0,147 mg/kg dw (Süßwasser)
Boden	0,0147 mg/kg dw (Meerwasser)
	0,0291 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	10,31 mg/kg Futter (Prädator)

**CAS: 5392-40-5 Citral (CITRAL)**

Wasser	0,007 mg/l (Süßwasser)
	0,001 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP) Sediment	1,6 mg/l (Mikroorganismen)
	0,125 mg/kg dw (Süßwasser)

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 5)

Boden	0,013 mg/kg dw (Meerwasser) 0,021 mg/kg soil dw (Boden)
-------	--

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Filter A-P2

**Handschutz:**

Ein Direktkontakt mit der Chemikalie / dem Produkt / der Zubereitung ist durch organisatorische Maßnahmen zu vermeiden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial** Butylkautschuk

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

**Körperschutz:** Nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Gebrauchsanleitung, Dosierungsempfehlung und Hinweise zur Entsorgung beachten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Gelb
<b>Geruch:</b>	Parfümiert
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:** 6,5

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.

**Flammpunkt:**  $>60$  °C (Seta Flash Closed Cup)

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,999 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Löslich.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Kontakt mit unverträglichen Stoffen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

starke Säuren

starke Laugen

starke Oxidationsmittel

starke Reduktionsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Thermische Zersetzung:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Oral LD<sub>50</sub> 10.470 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg/bw (Kaninchen)

Inhalativ LC<sub>50</sub>/4h 116,9 mg/l (Maus) (OECD 403)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Oral LD<sub>50</sub> 2.790 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> 5.610 mg/kg/bw (Kaninchen) (OECD 402)

Inhalativ ATE >20 (nicht spezifiziert)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Oral LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 423)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 7)

Dermal	LD <sub>50</sub>	>5.000 mg/kg/bw (Ratte) (read-across)
<b>CAS: 586-62-9 p-mentha-1,4(8)-dien (TERPINOLENE)</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	3.740 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	ATE	>20 (nicht spezifiziert)
<b>CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	1.208 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)
Dermal	ATE	>2.000 (nicht spezifiziert)
Inhalativ	LC <sub>50</sub> /4h	1,08 mg/l (Ratte) (EU B.2)

**Reiz- und Ätzwirkung:****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 der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** 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.**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Verschlucken:**

Übelkeit

**Einatmen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hautkontakt:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend auf die Haut wirken.

**Augenkontakt:**

Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CAS: 64-17-5 Ethanol**EC<sub>50</sub>/96 12,9 mg/l (Pimephales promelas)EC<sub>50</sub>/48h 454 mg/l (Daphnia magna)EC<sub>50</sub>/72h 275 mg/l (Algen) (OECD 201)NOEC 6,6 mg/l (Daphnia magna)  
250 mg/l (Fische) (OECD 212)**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**EC<sub>50</sub>/96 156,7 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412)LC<sub>50</sub>/96h 27,8 mg/l (Fische) (OECD 203)

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 8)

EC <sub>50</sub> /48h	59 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
NOEC/96h	mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412)
<b>CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)</b>	
LC <sub>50</sub> /96h	0,688 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /48h	0,307 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> /72h	0,32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	0,153 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) 0,059 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 212)
<b>CAS: 586-62-9 p-mentha-1,4(8)-dien (TERPINOLENE)</b>	
LC <sub>50</sub> /96h	0,805 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /48h	0,634 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> /72h	0,692 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/48h	0,273 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>CAS: 5392-40-5 Citral (CITRAL)</b>	
LC <sub>50</sub> /96h	6,78 mg/l (Fische) (DIN 38412)
EC <sub>50</sub> /48h	6,8 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> /72h	103,8 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412)
<b>CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz</b>	
LC <sub>50</sub> /96h	0,00767 mg/l (Fische) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> /48h	0,022 mg/l (Daphnia magna) (Daphnien Test Akute Immobilisation)
EC <sub>50</sub> /72h	0,46 mg/l (Algen) (Algen und Cyanobakterien, Wachstumshemmtest)
NOEC/72h	0,08 mg/l (Algen) (Algen und Cyanobakterien, Wachstumshemmtest)

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****CAS: 64-17-5 Ethanol**

Biologische Abbaubarkeit &gt;70 % (28d)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Biologische Abbaubarkeit 64 % (28d)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Biologische Abbaubarkeit 71,4 % (28d) (OECD 301 B)

**CAS: 586-62-9 p-mentha-1,4(8)-dien (TERPINOLENE)**

Biologische Abbaubarkeit 81 % (28d) (OECD 301 D)

**CAS: 5392-40-5 Citral (CITRAL)**

Biologische Abbaubarkeit &gt;85 % (28d) (OECD 301 F)

**CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**

Biologische Abbaubarkeit &gt;70 % (Mikroorganismen) (OECD 301 B)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****CAS: 64-17-5 Ethanol**Bioakkumulationspotenzial 3 log K<sub>ow</sub> (berechneter Wert)**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**Bioakkumulationspotenzial <3 log K<sub>ow</sub> (berechneter Wert)**CAS: 5392-40-5 Citral (CITRAL)**

Bioakkumulationspotential 89,72 BCF (berechneter Wert)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 9)

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Verhalten in Kläranlagen:**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm zu erwarten. Vor Ableitung größerer Mengen Einwilligung der zuständigen Behörde einholen.

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

**Europäisches Abfallverzeichnis**

14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**  
**Klasse** entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR/RID, IMDG, IATA** entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

**Marine pollutant:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**

**Verwender** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 10)

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

Nicht anwendbar.

**UN "Model Regulation":**

entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Richtlinie 2012/18/EU** Nicht zutreffend

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 94/33/EG

Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 98/24/EG

Sonstige Vorschriften (EU): Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Sonstige Vorschriften (D): WRMG, WHG, AwVS

Relevante technische Regeln (D): TRGS 400, 401, 402, 500, 555, 900

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungshinweise** Für angemessene Information, Anweisung und Ausbildung der Verwender sorgen.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Berechnungsmethode

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Lemon 375ml

(Fortsetzung von Seite 11)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**Quellen**

Rohstoff-Sicherheitsdatenblätter, [eur-lex.europa.eu](http://eur-lex.europa.eu), [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)  
[gesetze-im-internet.de](http://gesetze-im-internet.de), [umwelt-online.de](http://umwelt-online.de), [baua.de](http://baua.de), [bgrci.de](http://bgrci.de)

\* **Daten gegenüber der Vorversion geändert** Ersetzt Version 2,0

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemischs:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

**UFI:** SVA0-AAW6-Y40X-Q7HG

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und**

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Stoffes/des Gemischs** Lufterfrischer

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Bezeichnung des Unternehmens:**

REINEX GmbH & Co. KG

Bladenhorster Str. 114

D-44575 Castrop-Rauxel

Tel.: +49(0)2305 92392-0

info@reinexchemie.de, www.reinexchemie.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit

E-Mail Adresse: info@reinexchemie.de

**1.4 Notrufnummer:** Tel. +49 (0)2305 92392-0 (Mo.-Fr. 08.00-17.00 Uhr)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme** entfällt

**Signalwort** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

**Zusätzliche Angaben:**

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Aufrecht aufbewahren!

Auslaufende Flüssigkeit kann Oberflächen schädigen.

Nicht im direkten Sonnenlicht aufstellen.

EUH208 Enthält Linalool (LINALOOL), (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Beschreibung:** Lufterfrischer

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Ethanol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319 Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	1-5%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5 Reg.nr.: 01-2119493385-28	Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	0,01-<0,25%

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 1)

CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4 Reg.nr.: 01-2119474016-42	Linalool (LINALOOL) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0,1-<1%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**Nach Hautkontakt:**

Mit warmem Wasser abspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>)**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse:** 10

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwerte:**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

AGW Langzeitwert: 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG, Y

**DNEL-Werte**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	87 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	206 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 343 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 3)

Inhalativ	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	114 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 950 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, kurzzeitige Exposition	950 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,2 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	1,2 mg/kg bw day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	1,25 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 2,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	2,5 mg/kg bw day (Allgemeine Bevölkerung) 5 mg/kg bw day (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, langzeitige Exposition	1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 3 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, kurzzeitige Exposition	1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 3 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 2,8 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	4,1 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 16,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	4,8 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	4,8 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 9,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	16,6 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 66,7 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**PNEC-Werte**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Wasser	0,96 mg/l (Süßwasser)
	0,79 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP)	580 mg/l (Mikroorganismen)
Sediment	3,6 mg/kg dw (Süßwasser)
	2,9 mg/kg dw (Meerwasser)
Boden	0,63 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	0,38 mg/kg Futter (Prädator)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Wasser	0,2 mg/l (Süßwasser)
	0,02 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (Mikroorganismen)
Sediment	2,22 mg/kg dw (Süßwasser)
	0,222 mg/kg dw (Meerwasser)
Boden	0,327 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	7,8 mg/kg Futter (Prädator)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Wasser	0,014 mg/l (Süßwasser)
	0,0014 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP)	1,8 mg/l (Mikroorganismen)

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 4)

Sediment	3,85 mg/kg dw (Süßwasser) 0,385 mg/kg dw (Meerwasser)
Boden	0,763 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	133 mg/kg Futter (Prädator)

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Filter A-P2

**Handschutz:**

Ein Direktkontakt mit der Chemikalie / dem Produkt / der Zubereitung ist durch organisatorische Maßnahmen zu vermeiden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial** Butylkautschuk

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

**Körperschutz:** Nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Gebrauchsanleitung, Dosierungsempfehlung und Hinweise zur Entsorgung beachten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Orange
<b>Geruch:</b>	Parfümiert
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:** 6,5

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.

**Flammpunkt:**  $>60$  °C (Seta Flash Closed Cup)

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,994 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Löslich.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Kontakt mit unverträglichen Stoffen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

starke Säuren

starke Laugen

starke Oxidationsmittel

starke Reduktionsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Thermische Zersetzung:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Oral LD<sub>50</sub> 10.470 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg/bw (Kaninchen)

Inhalativ LC<sub>50</sub>/4h 116,9 mg/l (Maus) (OECD 403)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Oral LD<sub>50</sub> 2.790 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> 5.610 mg/kg/bw (Kaninchen) (OECD 402)

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 6)

Inhalativ	ATE	>20 (nicht spezifiziert)
<b>CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	>2.000 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD <sub>50</sub>	>5.000 mg/kg/bw (Ratte) (read-across)
<b>CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	1.208 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)
Dermal	ATE	>2.000 (nicht spezifiziert)
Inhalativ	LC <sub>50</sub> /4h	1,08 mg/l (Ratte) (EU B.2)

**Reiz- und Ätzwirkung:****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 der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** 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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Verschlucken:**

Übelkeit

**Einatmen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hautkontakt:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend auf die Haut wirken.

**Augenkontakt:**

Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

EC <sub>50</sub> /96	12,9 mg/l (Pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> /48h	454 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> /72h	275 mg/l (Algen) (OECD 201)
NOEC	6,6 mg/l (Daphnia magna) 250 mg/l (Fische) (OECD 212)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

EC <sub>50</sub> /96	156,7 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412)
LC <sub>50</sub> /96h	27,8 mg/l (Fische) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /48h	59 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 7)

NOEC/96h	mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412)
<b>CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)</b>	
LC <sub>50</sub> /96h	0,688 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /48h	0,307 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> /72h	0,32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	0,153 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) 0,059 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 212)
<b>CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz</b>	
LC <sub>50</sub> /96h	0,00767 mg/l (Fische) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> /48h	0,022 mg/l (Daphnia magna) (Daphnien Test Akute Immobilisation)
EC <sub>50</sub> /72h	0,46 mg/l (Algen) (Algen und Cyanobakterien, Wachstumshemmtest)
NOEC/72h	0,08 mg/l (Algen) (Algen und Cyanobakterien, Wachstumshemmtest)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****CAS: 64-17-5 Ethanol**

Biologische Abbaubarkeit &gt;70 % (28d)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Biologische Abbaubarkeit 64 % (28d)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Biologische Abbaubarkeit 71,4 % (28d) (OECD 301 B)

**CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**

Biologische Abbaubarkeit &gt;70 % (Mikroorganismen) (OECD 301 B)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****CAS: 64-17-5 Ethanol**Bioakkumulationspotenzial 3 log K<sub>ow</sub> (berechneter Wert)**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**Bioakkumulationspotenzial <3 log K<sub>ow</sub> (berechneter Wert)**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Verhalten in Kläranlagen:**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm zu erwarten. Vor Ableitung größerer Mengen Einwilligung der zuständigen Behörde einholen.

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in Grundwasser/Gewässer gelangen lassen. Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 8)

<b>Europäisches Abfallverzeichnis</b>	
14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b>14.1 UN-Nummer</b> ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> ADR/RID, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> ADR/RID, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren:</b> Marine pollutant:	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Richtlinie 2012/18/EU Nicht zutreffend  
Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 94/33/EG  
Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 98/24/EG  
Sonstige Vorschriften (EU): Verordnung (EG) Nr. 648/2004  
Sonstige Vorschriften (D): WRMG, WHG, AwVS  
Relevante technische Regeln (D): TRGS 400, 401, 402, 500, 555, 900

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Orange 375ml

(Fortsetzung von Seite 9)

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungshinweise** Für angemessene Information, Anweisung und Ausbildung der Verwender sorgen.**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Berechnungsmethode**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

**Quellen**

Rohstoff-Sicherheitsdatenblätter, eur-lex.europa.eu, echa.europa.eu

gesetze-im-internet.de, umwelt-online.de, baua.de, bgrci.de

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert** Ersetzt Version 2,0

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemischs:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml  
**UFI:** 3YA0-UAKM-940E-CK3J

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemischs** Lufterfrischer  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Bezeichnung des Unternehmens:**

REINEX GmbH & Co. KG  
 Bladenhorster Str. 114  
 D-44575 Castrop-Rauxel  
 Tel.: +49(0)2305 92392-0  
 info@reinexchemie.de, www.reinexchemie.de

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit  
 E-Mail Adresse: info@reinexchemie.de

**1.4 Notrufnummer:** Tel. +49 (0)2305 92392-0 (Mo.-Fr. 08.00-17.00 Uhr)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt  
**Gefahrenpiktogramme** entfällt

**Signalwort** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

**Zusätzliche Angaben:**

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 Aufrecht aufbewahren!  
 Auslaufende Flüssigkeit kann Oberflächen schädigen.  
 Nicht im direkten Sonnenlicht aufstellen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Beschreibung:** Lufterfrischer

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Ethanol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319 Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	1-5%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5 Reg.nr.: 01-2119493385-28	Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	0,01-<0,25%

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 1)

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**Nach Hautkontakt:**

Mit warmem Wasser abspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>)**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 2)

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Berührung mit den Augen vermeiden.  
 Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse:** 10

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwerte:**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

AGW	Langzeitwert: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y
-----	---

**DNEL-Werte**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	87 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	206 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 343 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	114 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 950 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, kurzzeitige Exposition	950 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,2 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	1,2 mg/kg bw day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	1,25 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 3)

	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	2,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer) 2,5 mg/kg bw day (Allgemeine Bevölkerung) 5 mg/kg bw day (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, langzeitige Exposition	1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 3 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
	Lokale Wirkung, kurzzeitige Exposition	1,5 mg/cm <sup>2</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 3 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 2,8 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Systemische Wirkung, kurzzeitige Exposition	4,1 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 16,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
<b>CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)</b>		
Oral	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	4,8 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	4,8 mg/kg bw/day (Allgemeine Bevölkerung) 9,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Systemische Wirkung, langzeitige Exposition	16,6 mg/m <sup>3</sup> (Allgemeine Bevölkerung) 66,7 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**PNEC-Werte**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Wasser	0,96 mg/l (Süßwasser) 0,79 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP)	580 mg/l (Mikroorganismen)
Sediment	3,6 mg/kg dw (Süßwasser) 2,9 mg/kg dw (Meerwasser)
Boden	0,63 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	0,38 mg/kg Futter (Prädator)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Wasser	0,2 mg/l (Süßwasser) 0,02 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (Mikroorganismen)
Sediment	2,22 mg/kg dw (Süßwasser) 0,222 mg/kg dw (Meerwasser)
Boden	0,327 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	7,8 mg/kg Futter (Prädator)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Wasser	0,014 mg/l (Süßwasser) 0,0014 mg/l (Meerwasser)
Kläranlage (STP)	1,8 mg/l (Mikroorganismen)
Sediment	3,85 mg/kg dw (Süßwasser) 0,385 mg/kg dw (Meerwasser)
Boden	0,763 mg/kg soil dw (Boden)
Sekundäre Toxizität	133 mg/kg Futter (Prädator)

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 4)

**Atemschutz:**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Filter A-P2

**Handschutz:**

Ein Direktkontakt mit der Chemikalie / dem Produkt / der Zubereitung ist durch organisatorische Maßnahmen zu vermeiden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial** Butylkautschuk

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

**Körperschutz:** Nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Gebrauchsanleitung, Dosierungsempfehlung und Hinweise zur Entsorgung beachten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Blau
<b>Geruch:</b>	Parfümiert
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:** 6,3

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.

**Flammpunkt:**  $>60$  °C (Seta Flash Closed Cup)

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,994 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 5)

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Löslich.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

**Viskosität:**

**dynamisch:** Nicht bestimmt.

**kinematisch:** Nicht bestimmt.

**9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Kontakt mit unverträglichen Stoffen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

starke Säuren

starke Laugen

starke Oxidationsmittel

starke Reduktionsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Thermische Zersetzung:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

Oral LD<sub>50</sub> 10.470 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg/bw (Kaninchen)

Inhalativ LC<sub>50</sub>/4h 116,9 mg/l (Maus) (OECD 403)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Oral LD<sub>50</sub> 2.790 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD<sub>50</sub> 5.610 mg/kg/bw (Kaninchen) (OECD 402)

Inhalativ ATE >20 (nicht spezifiziert)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Oral LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 423)

Dermal LD<sub>50</sub> >5.000 mg/kg/bw (Ratte) (read-across)

**CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**

Oral LD<sub>50</sub> 1.208 mg/kg/bw (Ratte) (OECD 401)

Dermal ATE >2.000 (nicht spezifiziert)

Inhalativ LC<sub>50</sub>/4h 1,08 mg/l (Ratte) (EU B.2)

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 6)

**Reiz- und Ätzwirkung:**

**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 der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** 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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Verschlucken:**

Übelkeit

**Einatmen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hautkontakt:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend auf die Haut wirken.

**Augenkontakt:**

Bei direkter Berührung mit den Augen kann das Produkt vorübergehende Reizung verursachen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

EC<sub>50</sub>/96 12,9 mg/l (Pimephales promelas)

EC<sub>50</sub>/48h 454 mg/l (Daphnia magna)

EC<sub>50</sub>/72h 275 mg/l (Algen) (OECD 201)

NOEC 6,6 mg/l (Daphnia magna)

250 mg/l (Fische) (OECD 212)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

EC<sub>50</sub>/96 156,7 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412)

LC<sub>50</sub>/96h 27,8 mg/l (Fische) (OECD 203)

EC<sub>50</sub>/48h 59 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

NOEC/96h mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

LC<sub>50</sub>/96h 0,688 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

EC<sub>50</sub>/48h 0,307 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC<sub>50</sub>/72h 0,32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

NOEC 0,153 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

0,059 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 212)

**CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**

LC<sub>50</sub>/96h 0,00767 mg/l (Fische) (OECD 202)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 7)

EC <sub>50</sub> /48h	0,022 mg/l (Daphnia magna) (Daphnien Test Akute Immobilisation)
EC <sub>50</sub> /72h	0,46 mg/l (Algen) (Algen und Cyanobakterien, Wachstumshemmtest)
NOEC/72h	0,08 mg/l (Algen) (Algen und Cyanobakterien, Wachstumshemmtest)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****CAS: 64-17-5 Ethanol**

Biologische Abbaubarkeit &gt;70 % (28d)

**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**

Biologische Abbaubarkeit 64 % (28d)

**CAS: 5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien (LIMONENE)**

Biologische Abbaubarkeit 71,4 % (28d) (OECD 301 B)

**CAS: 3811-73-2 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**

Biologische Abbaubarkeit &gt;70 % (Mikroorganismen) (OECD 301 B)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****CAS: 64-17-5 Ethanol**Bioakkumulationspotenzial 3 log K<sub>ow</sub> (berechneter Wert)**CAS: 78-70-6 Linalool (LINALOOL)**Bioakkumulationspotenzial <3 log K<sub>ow</sub> (berechneter Wert)**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Verhalten in Kläranlagen:**

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm zu erwarten. Vor Ableitung größerer Mengen Einwilligung der zuständigen Behörde einholen.

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in Grundwasser/Gewässer gelangen lassen. Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

**Europäisches Abfallverzeichnis**

14 06 03*	andere Lösemittel und Lösemittelgemische
15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 8)

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen ADR/RID, ADN, IMDG, IATA Klasse</b>	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe ADR/RID, IMDG, IATA</b>	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:</b>	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2012/18/EU Nicht zutreffend

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen

Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 94/33/EG

Sonstige Vorschriften (EU): Richtlinie 98/24/EG

Sonstige Vorschriften (EU): Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Sonstige Vorschriften (D): WRMG, WHG, AwVS

Relevante technische Regeln (D): TRGS 400, 401, 402, 500, 555, 900

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

##### Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches:** Reinex fresh Deo-Liquid Lufterfrischer Ocean 375ml

(Fortsetzung von Seite 9)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungshinweise** Für angemessene Information, Anweisung und Ausbildung der Verwender sorgen.**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Berechnungsmethode**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

**Quellen**Rohstoff-Sicherheitsdatenblätter, eur-lex.europa.eu, echa.europa.eu  
gesetze-im-internet.de, umwelt-online.de, baua.de, bgrci.de**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert** Ersetzt Version 2,0