

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

NIGRIN Frischer Duft 1er Limone

GTIN: 4008153742040

Artikelnummer: 74204_1218

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Luftfrischer

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma INTER-UNION Technohandel GmbH
Klaus-von-Klitzing-Straße 2
76829 Landau/Pfalz / DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0)6341-284-0
Fax +49 (0)6341-284-290
Homepage www.nigrin.de
E-Mail autopflege@inter-union.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft autopflege@inter-union.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle Giftnotruf München: +49 (0) 89-19240 (24h) Giftnotruf Wien: +43 (0)1 406 43 43 (24h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

ACHTUNG

Enthält:

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Citral

Citronellal

Eucalyptol

Nerol

Geraniol

2-Methylundecanal

Allyl-3-cyclohexylpropionat

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig 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.

P280 Schutzhandschuhe tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

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

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
1 - <4	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8, EINECS/ELINCS: 242-362-4, Reg-No.: 01-2119457274-37-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
<2	(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS: 5989-27-5, EINECS/ELINCS: 227-813-5, EU-INDEX: 601-029-00-7 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 1
<2	Decanal CAS: 112-31-2, EINECS/ELINCS: 203-957-4, Reg-No.: 01-2119967771-26-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412
<2	Octanal CAS: 124-13-0, EINECS/ELINCS: 204-683-8 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411
<1	Citral CAS: 5392-40-5, EINECS/ELINCS: 226-394-6, EU-INDEX: 605-019-00-3, Reg-No.: 01-2119462829-23-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Irrit. 2: H319
<0,5	Allylhexanoat CAS: 123-68-2, EINECS/ELINCS: 204-642-4 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 3: H412, M = 1
<0,2	Allyl-3-cyclohexylpropionat CAS: 2705-87-5, EINECS/ELINCS: 220-292-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410
<0,2	2-Methylundecanal CAS: 110-41-8, EINECS/ELINCS: 203-765-0 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410
<0,2	Geraniol CAS: 106-24-1, EINECS/ELINCS: 203-377-1, Reg-No.: 01-2119552430-49-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317
<0,2	Nerol CAS: 106-25-2, EINECS/ELINCS: 203-378-7, Reg-No.: 01-2119983244-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318
<0,2	Eucalyptol CAS: 470-82-6, EINECS/ELINCS: 207-431-5, Reg-No.: 01-2119967772-24-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Sens. 1B: H317
<0,2	Citronellal CAS: 106-23-0, EINECS/ELINCS: 203-376-6, Reg-No.: 1-2119474900-37-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319

Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise	Benetzte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Verschlucken	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	Kohlendioxid (CO ₂). Löschpulver. Wassersprühstrahl. Schaum.
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Kohlenmonoxid (CO), unverbrannte Kohlenwasserstoffe

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Von Zündquellen fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

An einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)

**VO über brennbare Flüssigkeiten
(VbF)**

Unterliegt nicht dieser Verordnung

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

Bestandteil
(R)-p-Mentha-1,8-dien
CAS: 5989-27-5, EINECS/ELINCS: 227-813-5, EU-INDEX: 601-029-00-7
Arbeitsplatzgrenzwert: 5 ppm, 28 mg/m ³ , DFG, H, Sh, Y
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

nicht relevant

DNEL

Bestandteil
Citronellal, CAS: 106-23-0
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 1,7 mg/kg bw/day.
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 9 mg/m ³ .
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 0,6 mg/kg bw/day.
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 1 mg/kg bw/day.
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 2,7 mg/m ³ .
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol, CAS: 18479-58-8
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 73,5 mg/m ³ .
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 20,8 mg/kg bw/day.
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 21,7 mg/m ³ .
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 12,5 mg/kg bw/day.
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 12,5 mg/kg bw/day.
Geraniol, CAS: 106-24-1
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte: 11800 µg/cm ² .
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 12,5 mg/kg bw/day.
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 161,6 mg/m ³ .
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 47,8 mg/m ³ .
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 7,5 mg/kg bw/day.
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 13,75 mg/kg bw/day.
Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte: 11800 µg/cm ² .
Decanal, CAS: 112-31-2
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 24,9 mg/m ³ .
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 7 mg/kg bw/d.
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 6,1 mg/m ³ .
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 3,5 mg/kg bw/d.
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 3,5 mg/kg bw/d.
Citral, CAS: 5392-40-5
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 1,7 mg/kg bw/day.
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 9 mg/m ³ .
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte: 140 µg/cm ² .
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 2,7 mg/m ³ .
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 1 mg/kg bw/day.
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 0,6 mg/kg bw/day.
Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte: 140 µg/cm ² .

Eucalyptol, CAS: 470-82-6

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 7,05 mg/m³.

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 2 mg/kg bw/day.

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 1 mg/kg bw/day.

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 1,74 mg/m³.

Nerol, CAS: 106-25-2

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 4,4 mg/m³.

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 1,25 mg/kg bw/day.

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 0,62 mg/kg bw/day.

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 1,09 mg/m³.

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 0,62 mg/kg bw/day.

PNEC

Bestandteil

Citronellal, CAS: 106-23-0

Boden (landwirtschaftlich), 0,027 mg/kg.

Sediment (Meerwasser), 0,016 mg/kg.

Sediment (Süßwasser), 0,159 mg/kg.

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 4 mg/L.

Meerwasser, 0,001 mg/L.

Süßwasser, 0,009 mg/L.

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol, CAS: 18479-58-8

Sediment (Meerwasser), 0,059 mg.

Süßwasser, 27,8 µg/L.

Meerwasser, 2,78 µg/L.

Sediment (Süßwasser), 0,594 mg.

Boden (landwirtschaftlich), 0,103 mg/kg.

Orale Aufnahme (Lebensmittel), 111 mg/kg.

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L.

Geraniol, CAS: 106-24-1

Meerwasser, 0,00108 mg/L.

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,7 mg/L.

Sediment (Süßwasser), 0,115 mg/kg sediment dw.

Sediment (Meerwasser), 0,0115 mg/kg sediment dw.

Boden (landwirtschaftlich), 0,0167 mg/kg soil dw.

Süßwasser, 0,0108 mg/L.

Decanal, CAS: 112-31-2

Süßwasser, 1,17 µg/l.

Orale Aufnahme (Lebensmittel), 313 mg/kg food.

Boden (landwirtschaftlich), 0,0187 mg/kg soil dw.

Sediment (Süßwasser), 0,0972 mg/kg sediment dw.

Meerwasser, 0,117 µg/l.

Sediment (Meerwasser), 0,00972 mg/kg sediment dw.

Citral, CAS: 5392-40-5

Sediment (Meerwasser), 0,013 mg/kg.

Süßwasser, 0,007 mg/L.

Meerwasser, 0,001 mg/L.

Boden (landwirtschaftlich), 0,021 mg/kg.

Sediment (Süßwasser), 0,125 mg/kg.

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1,6 mg/L.

Eucalyptol, CAS: 470-82-6

Süßwasser, 57 µg/L.
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 40 mg/kg.
Boden (landwirtschaftlich), 0,25 mg/kg soil dw.
Sediment (Meerwasser), 0,142 mg/kg.
Sediment (Süßwasser), 1,425 mg/kg.
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L.
Meerwasser, 5,7 µg/L.
Nerol, CAS: 106-25-2
Meerwasser, 0,745 µg/L.
Boden (landwirtschaftlich), 22,3 µg/kg soil dw.
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 12,9 mg/L.
Sediment (Süßwasser), 133 µg/kg sediment dw.
Sediment (Meerwasser), 13,3 µg/kg sediment dw.
Süßwasser, 7,45 µg/L.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
Augenschutz	Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.
Handschutz	>0,7 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
Körperschutz	Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.
Sonstige Schutzmaßnahmen	Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Atemschutz	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX (DIN EN 14387).
Thermische Gefahren	nicht anwendbar
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Siehe ABSCHNITT 6+7.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	fest
Farbe	gelblich
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	nicht anwendbar
Flammpunkt [°C]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	nicht anwendbar
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	nicht bestimmt
Relative Dichte [g/ml]	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m ³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	nicht bestimmt
Viskosität	nicht anwendbar
Dampfdichte	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur [°C]	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Produkt
ATE-mix, inhalativ (Dampf), >20 mg/L.
ATE-mix, oral, 2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.
Bestandteil
Citronellal, CAS: 106-23-0
LD50, dermal, Kaninchen: 2500 mg/kg bw (GESTIS).
LD50, oral, Ratte: 2420 mg/kg bw (GESTIS).
(R)-p-Mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LD50, dermal, Kaninchen: 5000 mg/kg bw (GESTIS).
LD50, oral, Ratte: 4400 mg/kg bw (GESTIS).
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol, CAS: 18479-58-8
LD50, dermal, Ratte: 5000 mg/kg bw.
LD50, oral, Ratte: 4100 mg/kg bw.
Geraniol, CAS: 106-24-1
LD50, dermal, Kaninchen: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oral, Ratte: 3600 mg/kg (IUCLID).
Decanal, CAS: 112-31-2
LD50, dermal, Kaninchen: 5.04 mL/kg bw.
LC50, oral, Ratte: >33320 mg/kg bw.
LC50, oral, Maus: >41750 mg/kg bw.
NOAEL, oral, Ratte: 300 mg/kg bw/d.
Allylhexanoat, CAS: 123-68-2
LD50, dermal, 300 mg/kg.
LD50, oral, 300 mg/kg.
Citral, CAS: 5392-40-5
LD50, dermal, Kaninchen: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oral, Ratte: 6800 mg/kg (IUCLID).

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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.

Mutagenität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Reproduktionstoxizität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Karzinogenität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Bestandteil
(R)-p-Mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LC50, (96h), Fisch: 17,9 mg/L (GESTIS).
EC50, (48h), Crustacea: 17 mg/L (GESTIS).
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol, CAS: 18479-58-8
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 27,8 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 38 mg/L.
ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 80 mg/L.
Geraniol, CAS: 106-24-1
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 9,8 mg/L (IUCLID).
Decanal, CAS: 112-31-2
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 2,1 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,94 mg/l.
EC50, (24h), Daphnia magna: 2,95 mg/l.
EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,36 mg/l.
NOEC, (48h), Daphnia magna: 1,3 mg/l.
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss: 1,32 mg/l.
Citral, CAS: 5392-40-5
LC50, (96h), Leuciscus idus: 4,6 - 10 mg/l (IUCLID).
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 16 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 11 mg/l (IUCLID).

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit	nicht bestimmt

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

AVV-Nr. (empfohlen)

150202* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a.n.g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

ÖNORM S2100

18714

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer**

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID UNTERLIEGT NICHT DEN VORSCHRIFTEN DES ADR LAUT 3.3.1, SONDERVORSCHRIFT 335

Binnenschifffahrt (ADN) UNTERLIEGT NICHT DEN VORSCHRIFTEN DES ADR LAUT 3.3.1, SONDERVORSCHRIFT 335

Seeschifftransport nach IMDG NO DANGEROUS GOODS, ACCORDING IMDG 3.3.1, SPECIAL PROVISION 335

Lufttransport nach IATA NO DANGEROUS GOODS, ACCORDING IATA 4.4, SPECIAL PROVISION A158

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID ja

Binnenschifffahrt (ADN) ja

Seeschifftransport nach IMDG MARINE POLLUTANT

Luftransport nach IATA ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

EU-VORSCHRIFTEN 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT): Abfallwirtschaftsgesetz (BGBl 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBl 178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung; Druckgaspackungen; Aerosolpackungsverordnung.

- VO über brennbare Flüssigkeiten (VbF) Unterliegt nicht dieser Verordnung

- Wassergefährdungsklasse 2, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung ja

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- VOC (2010/75/EG) <6 %

- Sonstige Vorschriften TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.
TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**16.1 Gefahrenhinweise
(ABSCHNITT 03)**

H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H301+H311+H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H315 Verursacht Hautreizungen.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
 ATE = acute toxicity estimate
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LGK = Lagerklasse
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**16.3 Sonstige Angaben
Einstufungsverfahren**

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)
 Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

ABSCHNITT 2 gelöscht: Thymol (THYMOL)
 ABSCHNITT 2 gelöscht: Geraniol
 ABSCHNITT 2 gelöscht: Delta Damascone
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: (R)-p-Mentha-1,8-dien
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Eucalyptol
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Nerol
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: 2-Methylundecanal
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Allyl-3-cyclohexylpropionat
 ABSCHNITT 2 gelöscht: Trans-1-Methyl-4-(1-methylvinyl)-cyclohexen
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Umwelt
 ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Aquatic Chronic 2
 ABSCHNITT 2 gelöscht: Aquatic Chronic 3
 ABSCHNITT 2 gelöscht: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 ABSCHNITT 14 hinzugekommen: No dangerous goods, according IMDG 3.3.1, special provision 335
 ABSCHNITT 14 gelöscht: kein Gefahrgut
 ABSCHNITT 14 gelöscht: not classified as "Dangerous Goods"
 ABSCHNITT 14 gelöscht: not classified as "Dangerous Goods"
 ABSCHNITT 14 hinzugekommen: No dangerous goods, according IATA 4.4, special provision A158
 ABSCHNITT 14 hinzugekommen: Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR laut 3.3.1, Sondervorschrift 335
 ABSCHNITT 15 gelöscht:
 ABSCHNITT 15 gelöscht:
 ABSCHNITT 15 hinzugekommen: Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
 ABSCHNITT 15 gelöscht:
 ABSCHNITT 15 gelöscht:
 ABSCHNITT 15 gelöscht:

GV Gefährdungsgruppe Haut:

HC

GV Freisetzungsgruppe:

niedrig



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter www.sdbpool.de

