LIEBENSTEIN

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname Saunaaufguss Atemfrei

Registrierungsnummer (REACH) nicht relevant (Gemisch)

Alternative Nummer(n) 1004

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

Relevante identifizierte Verwendungen Verwendungen durch Verbraucher

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Liebenstein GmbH Alte Friedenstraße 11 D-78652 Deißlingen Deutschland

Telefon: +49 15158893946 E-Mail: info@myliebenstein.com Webseite: www.myliebenstein.de

E-Mail (sachkundige Person) info@myliebenstein.de

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst +49 15158893946

Diese Nummer ist nur während folgender Dienst-

zeiten verfügbar: Mo-Fr 09:00 bis 17:00

Giftnotzentrale

| Land | Name | Postleit- zahl/Ort | Telefon | Öffnungszeiten |
|------------|---|-----------------------|--|----------------------|
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) | 1090 Wien | +43 1 406 43 43 | Mo Fr. 09:00 - 17:00 |
| Schweiz | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum | 8032 Zürich | Schweizer Notruf 145/ 24h International +41 442515151 | Mo Fr. 09:00 - 17:00 |

Deutschland: de Seite: 1 / 23

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

LIEBENSTEIN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Ab- schnitt | Gefahrenklasse | Katego- rie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhin- weis |
|----------------|--|----------------|----------------------------------|----------------------|
| 2.6 | entzündbare Flüssigkeiten | 2 | Flam. Liq. 2 | H225 |
| 3.3 | schwere Augenschädigung/Augenreizung | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.45 | Sensibilisierung der Haut | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 4.1C | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Produkt ist brennbar und kann durch potenzielle Zündquellen entzündet werden. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

- Signalwort Gefahr

- Piktogramme

GHS02, GHS07



- Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten

fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.

P370+P378 Bei Brand: Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen verwenden.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen

Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Ertastbares (fühlbares) Warnzeichen ja

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung Eukalyptol (1.8-Cineol), dl-Limonen, l-Limonen, beta-Pinen, alpha-Pinen, delta-3-Caren

Deutschland: de Seite: 2 / 23

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1) Überarbeitet am: 30.10.2024

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

- Signalwort Gefahr

- Gefahrenpiktogramm(e)

Gefahr.

GHS02, GHS07



- Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.

P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vor-

schriften der Entsorgung zuführen.

- Enthält Eukalyptol (1.8-Cineol), dl-Limonen, l-Limonen, beta-Pinen, alpha-Pinen, delta-3-Caren

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von \geq 0,1%.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

| Stoffname | Identifikator | Gew% | Einstufung gem. GHS | Piktogramme |
|-------------------------|---|-----------|---|----------------|
| Ethylalkohol | CAS-Nr. 64-17-5 | 75 - < 90 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 | <u>(1)</u> |
| | EG-Nr. 200-578-6 | | | · · |
| | Index-Nr. 603-002-00-5 | | | |
| | REACH RegNr. 01-2119457610-43- xxxx | | | |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | CAS-Nr. 470-82-6 | 10-<15 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Sens. 1B / H317 | (b) (!) |
| | EG-Nr. 207-431-5 | | | · · |

Deutschland: de Seite: 3 / 23

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Überarbeitet am: 30.10.2024

| Stoffname | Identifikator | Gew% | Einstufung gem. GHS | Piktogramme |
|----------------|---|-----------|---|----------------|
| | REACH RegNr. 01-2119967772-24- xxxx | | | |
| d-Limonen | CAS-Nr. 5989-27-5 68606-81-5 | 1 – < 2,5 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 | |
| | EG-Nr. 227-813-5 | | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412 | ₹ |
| | Index-Nr. 601-096-00-2 | | | |
| | REACH RegNr. 01-2119529223-47- xxxx | | | |
| p-Cymol | CAS-Nr. 99-87-6 | <1 | Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 3 / H331 Repr. 2 / H361f | |
| | EG-Nr. 202-796-7 | | Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 | |
| | Index-Nr. 601-094-00-1 | | | V V |
| gamma-Terpinen | CAS-Nr. 99-85-4 | < 1 | Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361 | |
| | EG-Nr. 202-794-6 | | Aquatic Chronic 2 / H411 | *** |
| alpha-Pinen | CAS-Nr. 80-56-8 | <1 | Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 | <u>⟨₩</u> ⟩⟨!⟩ |
| | EG-Nr. 201-291-9 | | Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 | |
| | REACH RegNr. 01-2119519223-49- xxxx | | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | • |
| delta-3-Caren | CAS-Nr. 13466-78-9 | <1 | Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 | <u>(*)</u> |
| | EG-Nr. 236-719-3 | | Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | |
| Myrcen | CAS-Nr. 123-35-3 | <1 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 | (b) (!) |
| | EG-Nr. 204-622-5 | | Eye Irrit. 2 / H319 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 | |
| | REACH RegNr. 01-2119514321-56- xxxx | | Aquatic Chronic 2 / H411 | V |
| beta-Pinen | CAS-Nr. 127-91-3 | <1 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 | |

Deutschland: de Seite: 4 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1) Überarbeitet am: 30.10.2024

| Stoffname | Identifikator | Gew% | Einstufung gem. GHS | Piktogramme |
|-----------|---|------|--|--------------|
| | EG-Nr. 204-872-5 | | Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 | |
| | REACH RegNr. 01-2119519230-54- xxxx | | Aquatic Chronic 1 / H410 | • |
| l-Limonen | CAS-Nr. 5989-54-8 | <1 | Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 | |
| | EG-Nr. 227-815-6 | | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412 | & |
| | Index-Nr. 601-029-00-7 | | | \ |
| | REACH RegNr. 01-2119958629-18- xxxx | | | |

| Stoffname | Spezifische Konzentrationsgren- zen | M-Faktoren | ATE | Expositionsweg |
|---------------|--|------------|---|---|
| Ethylalkohol | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | - | - | |
| p-Cymol | - | - | 3 ^{mg} / _l /4h | inhalativ: Dampf |
| alpha-Pinen | - | - | 500 ^{mg} / _{kg} | oral |
| delta-3-Caren | - | - | 11 ^{mg} / _l /4h 1,5 ^{mg} / _l /4h | inhalativ: Dampf inhalativ: Staub/Ne- bel |

Anmerkungen

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Für Frischluft sorgen.

Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

Deutschland: de Seite: 5 / 23

LIEBENSTEIN

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO2)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

Deutschland: de Seite: 6 / 23

LIEBENSTEIN

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Vermeiden von Zündquellen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

- Spezifische Hinweise/Angaben

Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Begegnung von Risiken nachstehender Art

- Explosionsfähige Atmosphären

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

- Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

- Anforderungen an die Belüftung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Behälter und zu befüllende Anlage erden.

- Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Deutschland: de Seite: 7 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr. | Iden tifi- ka- tor | SMW [ppm] | SMW [mg/ m³] | KZW [ppm] | KZW [mg/ m³] | Mow [ppm] | Mow [mg/ m³] | Hin- weis | Quel- le |
|------|---|----------------|-----------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------|-------------|
| AT | Kohlenwasser- stoffdämpfe (Aromatenge- halt < 1%, n-He- xan < 5%, Cyclo- /Isohexane ≥25%) | 127-91-3 | MAK | 170 | | 340 (30 min) | | | | | GKV |
| AT | Kohlenwasser- stoffdämpfe (Aromatenge- halt ≤ 25%, n- Hexan < 1%) | 13466- 78-9 | MAK | 70 | | 140 (30 min) | | | | | GKV |
| AT | Ethanol | 64-17-5 | MAK | 1.000 | 1.900 | | | 2.000 (60 min) | 3.800 (60 min) | | GKV |
| СН | Ethanol (Ethylal- kohol) | 64-17-5 | MAK | 500 | 960 | 1.000 | 1.920 | | | | SUVA |
| DE | Ethanol | 64-17-5 | MAK | 200 | 380 | 800 | 1.520 | | | | DFG |
| DE | Ethanol | 64-17-5 | AGW | 200 | 380 | 800 | 1.520 | | | Y | TRGS 900 |

<u>Hinweis</u>

nuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen

Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes

(BGW) nicht befürchtet zu werden

Relevante DNEL von Bestandteilen

| Stoffname | CAS-Nr. | End- punkt | Schwel- lenwert | Schutzziel, Ex- positionsweg | Verwendung in | Expositionsdau- er |
|------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Ethylalkohol | 64-17-5 | DNEL | 950 mg/m³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (In- dustrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen |
| Ethylalkohol | 64-17-5 | DNEL | 343 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen |
| Eukalyptol (1.8-Ci- neol) | 470-82-6 | DNEL | 7,05 mg/m³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen |
| Eukalyptol (1.8-Ci- neol) | 470-82-6 | DNEL | 2 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | DNEL | 66,7 mg/m³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | DNEL | 9,5 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | DNEL | 2,939 | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (In- | chronisch - syste- |

Deutschland: de Seite: 8 / 23

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Relevante DNEL von Bestandteilen

| TREFETATION DIVIDE | Nelevanie Bitzz von Bestanatenen | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Stoffname | CAS-Nr. | End- punkt | Schwel- lenwert | Schutzziel, Ex- positionsweg | Verwendung in | Expositionsdau- er | | | |
| | | | mg/m³ | | dustrie) | mische Wirkungen | | | |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | DNEL | 0,833 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen | | | |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | DNEL | 3,8 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (In- dustrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen | | | |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | DNEL | 0,542 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen | | | |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | DNEL | 5,69 mg/m³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (In- dustrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen | | | |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | DNEL | 0,8 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen | | | |
| beta-Pinen | 127-91-3 | DNEL | 5,69 mg/m³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen | | | |
| beta-Pinen | 127-91-3 | DNEL | 0,8 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen | | | |
| beta-Pinen | 127-91-3 | DNEL | 54 μg/cm² | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen | | | |
| l-Limonen | 5989-54-8 | DNEL | 33,3 mg/m³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - syste- mische Wirkungen | | | |
| l-Limonen | 5989-54-8 | DNEL | 222 μg/cm² | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - lokale Wir- kungen | | | |

Relevante PNEC von Bestandteilen

| Relevante FNEC von Bestandtenen | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--|
| Stoffname | CAS-Nr. | End- punkt | Schwel- lenwert | Organismus | Umweltkompar- timent | Expositionsdau- er | | | |
| Eukalyptol (1.8-Ci- neol) | 470-82-6 | PNEC | 57 ^{µg} / _l | Wasserorganis- men | Süßwasser | kurzzeitig (einma- lig) | | | |
| Eukalyptol (1.8-Ci- neol) | 470-82-6 | PNEC | 5,7 ^{µg} / _l | Wasserorganis- men | Meerwasser | kurzzeitig (einma- lig) | | | |
| Eukalyptol (1.8-Ci- neol) | 470-82-6 | PNEC | 10 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einma- lig) | | | |
| Eukalyptol (1.8-Ci- neol) | 470-82-6 | PNEC | 1,425 ^{mg} / kg | Wasserorganis- men | Süßwassersedi- ment | kurzzeitig (einma- lig) | | | |
| Eukalyptol (1.8-Ci- neol) | 470-82-6 | PNEC | 0,142 ^{mg} / kg | Wasserorganis- men | Meeressediment | kurzzeitig (einma- lig) | | | |
| Eukalyptol (1.8-Ci- neol) | 470-82-6 | PNEC | 0,25 ^{mg} / _{kg} | terrestrische Or- ganismen | Boden | kurzzeitig (einma- lig) | | | |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | PNEC | 14 ^{µg} / _l | Wasserorganis- men | Süßwasser | kurzzeitig (einma- lig) | | | |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | PNEC | 1,4 ^{µg} / _I | Wasserorganis- men | Meerwasser | kurzzeitig (einma- lig) | | | |

Deutschland: de Seite: 9 / 23

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Relevante PNEC von Bestandteilen

| Stoffname | CAS-Nr. | End- punkt | Schwel- lenwert | Organismus | Umweltkompar- timent | Expositionsdau- er |
|----------------|-------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | PNEC | 1,8 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einma- lig) |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | PNEC | 3,85 ^{mg} / _{kg} | Wasserorganis- men | Süßwassersedi- ment | kurzzeitig (einma- lig) |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | PNEC | 0,385 ^{mg} / kg | Wasserorganis- men | Meeressediment | kurzzeitig (einma- lig) |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | PNEC | 0,763 ^{mg} / kg | terrestrische Or- ganismen | Boden | kurzzeitig (einma- lig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | PNEC | 0,003 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Süßwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | PNEC | 0 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Meerwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | PNEC | 10 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einma- lig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | PNEC | 0,49 ^{mg} / _{kg} | Wasserorganis- men | Süßwassersedi- ment | kurzzeitig (einma- lig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | PNEC | 0,049 ^{mg} / kg | Wasserorganis- men | Meeressediment | kurzzeitig (einma- lig) |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | PNEC | 0,423 ^{mg} / kg | terrestrische Or- ganismen | Boden | kurzzeitig (einma- lig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | PNEC | 0,606 ^{µg} / _I | Wasserorganis- men | Süßwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | PNEC | 0,061 ^{µg} / _I | Wasserorganis- men | Meerwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | PNEC | 0,2 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einma- lig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | PNEC | 157 ^{µg} / _{kg} | Wasserorganis- men | Süßwassersedi- ment | kurzzeitig (einma- lig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | PNEC | 15,7 ^{µg} / _{kg} | Wasserorganis- men | Meeressediment | kurzzeitig (einma- lig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | PNEC | 31,7 ^{µg} / _{kg} | terrestrische Or- ganismen | Boden | kurzzeitig (einma- lig) |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | PNEC | 0,44 ^{µg} / _I | Wasserorganis- men | Süßwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | PNEC | 0,044 ^{µg} / _I | Wasserorganis- men | Meerwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | PNEC | 3,26 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einma- lig) |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | PNEC | 104 ^{µg} / _{kg} | Wasserorganis- men | Süßwassersedi- ment | kurzzeitig (einma- lig) |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | PNEC | 10,4 ^{µg} / _{kg} | Wasserorganis- men | Meeressediment | kurzzeitig (einma- lig) |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | PNEC | 20,8 ^{µg} / _{kg} | terrestrische Or- ganismen | Boden | kurzzeitig (einma- lig) |

Deutschland: de Seite: 10 / 23





Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Relevante PNEC von Bestandteilen

| Stoffname | CAS-Nr. | End- punkt | Schwel- lenwert | Organismus | Umweltkompar- timent | Expositionsdau- er |
|------------|-----------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| beta-Pinen | 127-91-3 | PNEC | 1,004 ^{µg} / _l | Wasserorganis- men | Süßwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| beta-Pinen | 127-91-3 | PNEC | 0,1 ^{µg} / _I | Wasserorganis- men | Meerwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| beta-Pinen | 127-91-3 | PNEC | 3,26 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einma- lig) |
| beta-Pinen | 127-91-3 | PNEC | 0,337 ^{mg} / kg | Wasserorganis- men | Süßwassersedi- ment | kurzzeitig (einma- lig) |
| beta-Pinen | 127-91-3 | PNEC | 0,034 ^{mg} / kg | Wasserorganis- men | Meeressediment | kurzzeitig (einma- lig) |
| beta-Pinen | 127-91-3 | PNEC | 0,067 ^{mg} / kg | terrestrische Or- ganismen | Boden | kurzzeitig (einma- lig) |
| l-Limonen | 5989-54-8 | PNEC | 5,4 ^{µg} / _l | Wasserorganis- men | Süßwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| l-Limonen | 5989-54-8 | PNEC | 0,54 ^{µg} / _I | Wasserorganis- men | Meerwasser | kurzzeitig (einma- lig) |
| l-Limonen | 5989-54-8 | PNEC | 0,2 ^{mg} / _l | Wasserorganis- men | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einma- lig) |
| l-Limonen | 5989-54-8 | PNEC | 1,322 ^{mg} / kg | Wasserorganis- men | Süßwassersedi- ment | kurzzeitig (einma- lig) |
| l-Limonen | 5989-54-8 | PNEC | 0,132 ^{mg} / kg | Wasserorganis- men | Meeressediment | kurzzeitig (einma- lig) |
| l-Limonen | 5989-54-8 | PNEC | 0,262 ^{mg} / kg | terrestrische Or- ganismen | Boden | kurzzeitig (einma- lig) |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Art des Materials

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

- Materialstärke

>0,7mm

- Durchbruchszeit des Handschuhmaterials

>10 Minuten (Permeationslevel: 1)

Deutschland: de Seite: 11 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Überarbeitet am: 30.10.2024

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Aggregatzustand | flüssig |
|--|---|
| Farbe | farblos |
| Geruch | charakteristisch |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | 64,7 °C bei 1.013 hPa |
| Entzündbarkeit | entzündbare Flüssigkeit gemäß GHS-Kriterien |
| Untere und obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt |
| Flammpunkt | 16 °C |
| Zündtemperatur | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur | nicht relevant |
| pH-Wert | nicht bestimmt |
| Kinematische Viskosität | nicht bestimmt |
| Löslichkeit(en) | nicht bestimmt |

Verteilungskoeffizient

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log- Wert) | keine Information verfügbar |
|--|-----------------------------|
|--|-----------------------------|

Deutschland: de Seite: 12 / 23

LIEBENSTEIN

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1) Überarbeitet am: 30.10.2024

Dichte und/oder relative Dichte

| Dichte | 0,8208 ^g / _{cm³} |
|----------------------|---|
| Relative Dampfdichte | zu dieser Eigenschaft liegen keine Informatio- nen vor |

9.2 Sonstige Angaben

| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | es liegen keine zusätzlichen Angaben vor |
|--|--|
| Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen | es liegen keine zusätzlichen Angaben vor |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr.

Bei Erwärmung:

Entzündungsgefahr

10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Deutschland: de Seite: 13 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen

| Stoffname | CAS-Nr. | Expositionsweg | ATE |
|---------------|------------|------------------------|--------------------------------------|
| p-Cymol | 99-87-6 | inhalativ: Dampf | 3 ^{mg} / _l /4h |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | oral | 500 ^{mg} / _{kg} |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | inhalativ: Dampf | 11 ^{mg} / _l /4h |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | inhalativ: Staub/Nebel | 1,5 ^{mg} / _l /4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

 $Ist\ nicht\ als\ spezifisch\ zielorgantoxisch\ (einmalige\ Exposition)\ einzustufen.$

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 2, deutlich wassergefährdend (Deutschland)

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Spezies | Expositi- onsdauer |
|--------------|---------|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Ethylalkohol | 64-17-5 | LC50 | 1.806 ^{mg} / _l | wirbellose Wasserle- bewesen | 10 d |

Deutschland: de Seite: 14 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen

| · · | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Spezies | Expositi- onsdauer |
| Ethylalkohol | 64-17-5 | ErC50 | 675 ^{mg} / _l | Alge | 4 d |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6 | EC50 | >100 ^{mg} / _l | Mikroorganismen | 3 h |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | EC50 | <0,67 ^{mg} / _l | Fisch | 8 d |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | LC50 | 0,41 ^{mg} / _l | Fisch | 8 d |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | EC50 | >1.000 ^{mg} / _l | Mikroorganismen | 3 h |
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | EC50 | 326 ^{mg} / _l | Mikroorganismen | 3 h |
| beta-Pinen | 127-91-3 | EC50 | 326 ^{mg} / _l | Mikroorganismen | 3 h |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit von Bestandteilen

| Stoffname | CAS-Nr. | Prozess | Abbaurate | Zeit | Methode | Quelle |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|------|---------|--------|
| Eukalyptol (1.8- Cineol) | 470-82-6 | Kohlendioxid- bildung | 82 % | 28 d | | ECHA |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | Kohlendioxid- bildung | 58,8 % | 14 d | | ECHA |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | Sauerstoffver- brauch | 80 % | 28 d | | ECHA |
| p-Cymol | 99-87-6 | Sauerstoffver- brauch | 88 % | 14 d | | ECHA |
| gamma-Terpi- nen | 99-85-4 | Sauerstoffver- brauch | 27 % | 28 d | | ECHA |
| alpha-Pinen | 80-56-8 | Sauerstoffver- brauch | 68 % | 28 d | | ECHA |
| Myrcen | 123-35-3 | Sauerstoffver- brauch | 76 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen

| ' | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----|----------------------------|----------|
| Stoffname | CAS-Nr. | BCF | Log KOW | BSB5/CSB |
| Ethylalkohol | 64-17-5 | | -0,77 | |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | 470-82-6 | | 3,4 | |
| d-Limonen | 5989-27-5 68606-81-5 | | 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C) | |
| p-Cymol | 99-87-6 | | 4,8 (pH-Wert: ~7, 20 °C) | |
| gamma-Terpinen | 99-85-4 | | 5,4 (25 °C) | |

Deutschland: de Seite: 15 / 23

LIEBENSTEIN

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen

| Stoffname | CAS-Nr. | BCF | Log KOW | BSB5/CSB |
|---------------|------------|----------------------------|-----------------------------|----------|
| delta-3-Caren | 13466-78-9 | 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C) | | |
| Myrcen | 123-35-3 | | 4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C) | |
| beta-Pinen | 127-91-3 | | 4,425 (25 °C) | |
| l-Limonen | 5989-54-8 | 864,8 | 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C) | |

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff. Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0.1\%$.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von $\geq 0.1\%$.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

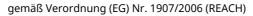
ADR/RID/ADN UN 1993 IMDG-Code UN 1993 ICAO-TI UN 1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

IMDG-Code FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ICAO-TI Flammable liquid, n.o.s.

Deutschland: de Seite: 16 / 23





Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

| LIJCIZI | 1435411g voin. 10.10.2024 (v 1) | |
|---------|---|---|
| | Technische Benennung (gefährliche Bestandteile) | Ethylalkohol 96,2% KbA, Camphen |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen | |
| | ADR/RID/ADN | 3 |
| | IMDG-Code | 3 |
| | ICAO-TI | 3 |
| 14.4 | Verpackungsgruppe | |
| | ADR/RID/ADN | II |
| | IMDG-Code | II |
| | ICAO-TI | II |
| 14.5 | Umweltgefahren | nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgut- vorschriften |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben

| Klassifizierungscode | F1 |
|----------------------|----|
| Gefahrzettel | 3 |



Sondervorschriften (SV) 274, 601, 640D
Freigestellte Mengen (EQ) E2
Begrenzte Mengen (LQ) 1 L
Beförderungskategorie (BK) 2
Tunnelbeschränkungscode (TBC) D/E
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 33

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) -Zusätzliche Angaben

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) Gefahrzettel 3



| Sondervorschriften (SV) | |
|---------------------------|----|
| Freigestellte Mengen (EQ) | E2 |

Deutschland: de Seite: 17 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Begrenzte Mengen (LQ) 1 L

EmS F-E, <u>S-E</u>

Staukategorie (stowage category) B

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben

Gefahrzettel 3



Sondervorschriften (SV) A3
Freigestellte Mengen (EQ) E2
Begrenzte Mengen (LQ) 1 L

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII)

| Stoffname | Name lt. Verzeichnis | CAS-Nr. | Nr. |
|------------------------|--|---------|-----|
| Saunaaufguss Atemfrei | dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG | | 3 |
| Ethylalkohol 96,2% KbA | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |
| Ethylalkohol 96,2% KbA | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |
| p-Cymol | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |
| p-Cymol | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |
| Myrcen | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |
| Myrcen | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |
| alpha-Pinen | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |
| alpha-Pinen | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |
| l-Limonen | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |
| l-Limonen | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |
| beta-Pinen | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |
| beta-Pinen | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |
| gamma-Terpinen | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |

Deutschland: de Seite: 18 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII)

| _ | | | |
|-------------------------|---|---------|-----|
| Stoffname | Name lt. Verzeichnis | CAS-Nr. | Nr. |
| gamma-Terpinen | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |
| Eukalyptol (1.8-Cineol) | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |
| delta-3-Caren | entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor) | | 40 |
| delta-3-Caren | Stoffe in Tätowierfarben und Permanent Ma- ke-up | | 75 |

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

kein Bestandteil ist gelistet

Seveso Richtlinie

| 2012/ | IR/FII | (Seveso | III) |
|-------|--------|---------|------|

| Nr. | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien | Mengenschwelle (in Tonnen) für die An- wendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse | Anm. |
|-----|---------------------------------------|---|------|
| P5c | entzündbare Flüssigkeiten (Kat. 2, 3) | 5.000 50.000 | 51) |

<u>Hinweis</u>

51) entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

kein Bestandteil ist gelistet

Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und - verbringungsregisters (PRTR)

kein Bestandteil ist gelistet

Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

kein Bestandteil ist gelistet

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2 deutlich wassergefährdend

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe | Klasse | Konz. | Massenstrom | Massenkon- zentration | Hinweis |
|--------|-------------------|--------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|
| 5.2.5 | organische Stoffe | | ≥ 25 Gew% | 0,5 ^{kg} / _h | 50 ^{mg} / _{m³} | 3) |

<u>Hinweis</u>

Deutschland: de Seite: 19 / 23

³⁾ der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Saunaaufguss Atemfrei

Nummer der Fassung: V 2.0 Überarbeitet am: 30.10.2024 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK)

 $\ 3\ (entz \ddot{u}nd liche\ oder\ desensibilisierende\ explosive\ Fl\ddot{u}ssigkeiten)$

Nationale Vorschriften (Schweiz)

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV)

VOC-Anteil (der Abgabe unterliegen): 86,22 %

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicher- heitsre- levant |
|-----------|--------------------------------|---|-------------------------------|
| 2.2 | | Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml | ja |
| 2.2 | | - Signalwort: Gefahr | ja |
| 2.2 | | - Gefahrenpiktogramm(e): Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | - Gefahrenhinweise: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | - Sicherheitshinweise: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | - Enthält: Eukalyptol (1.8-Cineol), dl-Limonen, l-Limonen, beta-Pinen, alpha-Pinen, delta-3-Caren | ja |

Abkürzungen und Akronyme

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen | |
|--|---|--|
| Acute Tox. Akute Toxizität | | |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) | |
| ADR | ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) | |
| ADR/RID/ADN | ADN Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN) | |
| AGW | AGW Arbeitsplatzgrenzwert | |
| Aquatic Acute Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität) | | |
| Aquatic Chronic Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | | |
| Asp. Tox. | Aspirationsgefahr | |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität) | |
| BCF | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor) | |

Deutschland: de Seite: 20 / 23

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Saunaaufguss Atemfrei

Überarbeitet am: 30.10.2024

Nummer der Fassung: V 2.0 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen |
|------------|--|
| BSB | Biochemischer Sauerstoffbedarf |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number) |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen |
| CSB | Chemischer Sauerstoffbedarf |
| DFG | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK-und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert |
| ED | Endokriner Disruptor |
| EG-Nr. | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC- Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe) |
| EmS | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt |
| Eye Dam. | Schwer augenschädigend |
| Eye Irrit. | Augenreizend |
| Flam. Liq. | Entzündbare Flüssigkeit |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| GKV | Grenzwerteverordnung |
| IATA | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährli- cher Güter im Luftverkehr) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| Index-Nr. | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code |
| KZW | Kurzzeitwert |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt |

Deutschland: de Seite: 21 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Überarbeitet am: 30.10.2024

Nummer der Fassung: V 2.0 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

> Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen Abk. LGK Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland log KOW n-Octanol/Wasser Mow Momentanwert NI P No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer) Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch PBT **PNEC** Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) Parts per million (Teile pro Million) ppm **REACH** Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) Reproduktionstoxizität Repr. RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter) Skin Corr. Hautätzend Skin Irrit. Hautreizend Skin Sens. Sensibilisierung der Haut Schichtmittelwert SMW SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva **SVHC** Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff) **TRGS** Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland) **TRGS 900** Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900) vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU. Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code | Text |
|------|--|
| 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. |

Deutschland: de Seite: 22 / 23



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Saunaaufguss Atemfrei

Überarbeitet am: 30.10.2024

Nummer der Fassung: V 2.0 Ersetzt Fassung vom: 16.10.2024 (V 1)

> Code **Text** H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H331 Giftig bei Einatmen. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

Deutschland: de Seite: 23 / 23