

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

1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-**
- relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird
keine
- Verwendung des Gemisches
Saunaaufgusskonzentrat

1.2 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller / Lieferant
A. Baur Pharma GmbH & Co. KG
Bouchéstraße 12
12435 Berlin
- auskunftgebender Bereich
Tel.: 030 290278930
Fax: 030 290278931
E-Mail: info@baur-pharma.de
- Notfallauskunft
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie
Spandauer Damm 130
14050 Berlin
Telefon 030 19240 (im Notfall) oder 030 30686711
Telefax 030 30686721

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemisches

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



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar



GHS07 Ausrufezeichen

Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1

H315 Verursacht Hautreizungen
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden

Aquatic Chronic 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



F; Leichtentzündlich

R11: Leichtentzündlich.



Xi; Reizend

R38: Reizt die Haut.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52-53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- Klassifizierungssystem

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 1)

und durch Herstellerangaben.

2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- Gefahrenpiktogramme



GHS 02 GHS 07 GHS 05

- Signalwort

Gefahr

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Ethanol (CAS-Nr. : 64-17-5; EG-Nr.: 200-578-6)

Lemongrasöl (CAS-Nr.: 8000-26-7; EINECS-Nr.: 289-752-0)

Campher (CAS-Nr. : 21368-68-3; EG-Nr.: 244-350-4)

- Gefahrenhinweise

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315: Verursacht Hautreizungen

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318: Verursacht schwere Augenschäden

H412: Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

- Sicherheitshinweise

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103: Vor Gebrauch Etikett lesen.

P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338: BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

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

- Sonstige Gefahren

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT

Nicht anwendbar.

- vPvB

Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische

- Beschreibung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen (nach GHS).

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.: **Ethanol** 72,2-99,8 %

64-17-5; EG-Nr.: F R11

200-578-6 H225 Flam. Liq. 2

CAS-Nr.: 8000-26-7 **Lemongrasöl** 0,1-24,9 %

7; EINECS-Nr.: Xi R38, R41; R43; N R51-53

289-752-0 H315 Ski. Irrit. 2; H317 Skin Sens. 1; H318 Eye Dam. 1; H411 Aquatic Chronic 2

CAS-Nr.: **Campher** 0,1-2,9 %

21368-68-3; EG- F R11; Xi R38, R36, R37

Nr.: 244-350-4 H228 Flam. Sol. 1; H315 Skin Irrit. 2; H319 Eye Irrit. 2; H335 STOT SE 3

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

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 2)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- *Allgemeine Hinweise*
 - Selbstschutz des Ersthelfers beachten.*
 - Kontaminierte Kleidung entfernen.*
 - P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.*
 - P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.*
- *nach Einatmen*
 - Den Betroffenen aus dem Gefahrenbereich entfernen, an die frische Luft bringen und ruhig lagern.*
 - Frischluf zuführen, gegebenenfalls Atemspende.*
 - Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
 - Atemstillstand-Gerätebeatmung notwendig.*
 - Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*
- *nach Hautkontakt*
 - Kontaminierte Kleidung entfernen.*
 - Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*
 - Handschutzcreme empfehlenswert.*
 - Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.*
 - P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.*
 - P332+P313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*
 - P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*
- *nach Augenkontakt*
 - Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.*
 - Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt konsultieren.*
- *nach Verschlucken*
 - Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken und Wasser (maximal 2 Trinkgläser) nachtrinken.*
 - Kein Erbrechen herbeiführen.*
 - Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
 - Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.*
 - Beim Erbrechen unbedingt Kopf des Verunfallten in Tieflage bringen.*
- *Hinweise für den Arzt*
 - Gemäß unseren Kenntnissen sind die toxikologischen Eigenschaften dieses Gemisches noch nicht umfassend untersucht.*
 - Detaillierte Hinweise in der GESTIS Stoffdatenbank.*
- *Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen*
 - Allergische Erscheinungen.*
 - Augen, Haut und Schleimhautreizungen.*
 - Nach Einatmen von Gas, Dampf oder Aerosol: Reizung der Atemwege.*
 - Nach Verschlucken großer Mengen: Magen-Darm-Beschwerden*
 - Nach Resorption großer Mengen: Kopfschmerz, Schwindel, rauschartige Betäubungszustände, Narkose*
- *Gefahren*
 - Längerer und wiederholter Kontakt kann bei bestimmten empfindlichen Personen allergische Reaktionen auslösen.*
 - Schwache Reizwirkung auf Augen, Haut und Schleimhäute.*
 - Schwache Reizwirkung auf die Atemwege.*
 - Nach Hautkontakt allergische Symptome möglich.*
 - Entfettet die Haut.*
 - Nach Aufnahme großer Mengen:*
 - ZNS-Störungen.*
 - Narkotische Wirkung.*
 - Atemlähmung.*
- *Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen*
 - Elementarhilfe.*
 - Dekontamination.*
 - Symptomatisch und unterstützend.*

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 3)

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel
Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase oder toxischer Pyrolyseprodukte möglich.
Bei einem Brand kann Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt werden.
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.
- Weitere Angaben
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Berstgefahr beim Erhitzen.
Behälter kann unter Brandbedingungen explodieren.
Brandklasse B: flüssige oder flüssig werdende Stoffe (DIN EN 2)

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fernhalten.
Bei Einwirkungen von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Personen in Sicherheit bringen.
Zündquellen fernhalten.
Rutschgefahr beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser oder das Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen größerer Mengen in Gewässer; Kanalisation oder das Erdreich zuständige Behörden benachrichtigen.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Nachreinigen der mit Produkt verschmutzten Fläche.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Reste mit viel Wasser wegspülen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

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.

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 4)

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
- Nur in Mischung mit kaltem Wasser verwenden.
- Außerhalb des Saunabereiches lagern.
- P233: Behälter dicht verschlossen halten.
- Aerosolbildung vermeiden.
- Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
- P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P403+P235: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

7.2 Hygienemaßnahmen

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Bei der Arbeit nicht essen, rauchen, schnupfen.
- P264: Nach Gebrauch, mit Produkt in Kontakt getretene Körperteile gründlich waschen.
- P272: Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.
- P362: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

7.3 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

- Stoff / Produkt ist brennbar.
- Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- Feuerlöscheinrichtungen sind bereitzustellen.
- Vor Hitze schützen.
- Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- Temperaturklasse (VDE 0165): T3
- Höchstzulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C
- Zündtemperaturen der brennbaren Stoffe: >200°C
- P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P241: Explosionsgeschützte elektrische Anlagen/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.
- P242: Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.4 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
 - An einem kühlen Ort lagern.
 - Möglichst im Originalgebinde aufbewahren.
 - Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
 - Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
 - Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- Zusammenlagerungshinweise:
 - Getrennt von Lebensmitteln lagern.
 - Nicht zusammen mit Stoffen/Produkten lagern, die mit dem Stoff/Produkt zu gefährlichen chemischen Reaktionen führen können.
 - Siehe hierzu Punkt 10 Stabilität und Reaktivität.
- Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:
 - In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 - Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 - Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Empfohlene Lagertemperatur
 - + 15°C - + 25°C
- Lagerklasse (gemäß TRGS 510)
 - 3: Entzündbare Flüssigkeiten

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 5)

- GefStoffV: R 11
- CLP-VO: H225
- Gefahrgut: Klasse 3

7.5 Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Leichtentzündlich

7.6 Spezifische Endanwendungen

keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.2 Zu überwachende Parameter

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Ethanol (CAS-Nr. : 64-17-5; EG-Nr.: 200-578-6)

AGW (Deutschland) 960 mg/m³, 500 ml/m³
2(II);DFG, Y

Campher (CAS-Nr. : 21368-68-3; EG-Nr.: 244-350-4)

MAK (Deutschland) 13 mg/m³, 2 ml/m³
TRGS 900

•Zusätzliche Hinweise

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung aktuell gültigen Listen.

8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition

•Persönliche Schutzausrüstung

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

•Allgemeine Schutzmaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

•Atemschutz

Bei Anwendungen in geschlossenen Systemen oder ausreichender Raumbelüftung kein Atemschutz erforderlich

Erforderlich bei Dampf-, Aerosol- oder Nebelbildung.



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter A, braun, org. Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C

Tragezeitbegrenzung beachten (BGR 190)

Die Regeln für den Einsatz von Atemschutzgerät ist BGR 190 zu entnehmen.

•Handschutz



Chemikalienschutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

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

Vorbeugend Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen, nach jeder Reinigung der Hände.

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 6)

-Handschuhmaterial

Vollkontakt:

Handschuhe aus Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm

Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,7$ mm

Spritzkontakt:

Handschuhe aus Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,11$ mm

Handschuhe aus Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,7$ mm

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 Handschuhmaterial nicht Vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

GEEIGNETE MATERIALIEN BEIM HERSTELLER ERFRAGEN.

-Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Vollkontakt:

Permeationszeit: >480 Min (8h) EN 374

Spritzkontakt:

Permeationszeit: >120 Min (2h) - <240 Min (4h)

Die Zeitangaben sind Richtwerte. Erhöhte Temperaturen durch erwärmte Substanzen, Körperwärme etc. und eine Verminderung der Schichtstärke durch Dehnung können zu einer Verringerung der Durchbruchzeit führen.

Bei einer ca. 1,5-fach größeren/kleineren Schichtdicke verdoppelt/halbiert sich die jeweilige Durchbruchzeit.

Die genaue Durchdringungszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

-Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien

Handschuhe aus Naturkautschuk (Latex).

Handschuhe aus dickem Stoff.

Handschuhe aus Leder.

-Augenschutz



Schutzbrille mit Seitenschutz.

-Körperschutz

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge Arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Lösemittelbeständige Schutzkleidung.

Antistatische Schutzkleidung.

Flammhemmende Schutzkleidung.

Schürze und Stiefel

oder geeigneter Chemikalienschutzanzug.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

- Aussehen:

Form

flüssig

Farbe

Klar, farblos bis gelblich

- Geruch

Charakteristisch nach Lemongras

- Geruchsschwelle

Keine Daten verfügbar

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich

-114 °C (Ethanol)

Siedepunkt/Siedebereich

78 °C (Ethanol)

- Flammpunkt

> 14 °C

- Zündtemperatur

> 200 °C

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 7)

• Zersetzungstemperatur Explosionsgefahr	Keine Daten verfügbar Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
• Explosionsgrenzen: untere obere	Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar
• Temperaturklasse	T3
• Dampfdruck bei 20°C	58 hPA
• Damfdichte (Luft=1)	Keine Daten verfügbar
• Dichte bei 20 °C	< 1 g/cm ³
• Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	vollständig mischbar
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Keine Daten verfügbar
• Viskosität: • dynamisch	Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
• kinematisch	Nicht bestimmt.
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

- Chemische Stabilität
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Lagerung und Handhabung.
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Flammen, Funken, elektrostatische Aufladung sind zu vermeiden.

10.2 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Bildung explosiver Dampf-/ Gasgemische mit Luft.
- Reaktionen mit Alkalimetallen.
- Reaktionen mit Erdalkalimetallen.
- Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- Reaktionen mit Halogen-Halogenverbindungen.
- Reaktionen mit Chromtrioxid.
- Reaktionen mit Wasserstoffperoxid.
- Reaktionen mit Salpetersäure.
- Reaktionen mit Phosphoroxiden (PxOy).
- Reaktionen mit Perchlorsäure.
- Reaktionen mit Permanganaten.
- Reaktionen mit Schwefelsäure.
- Reaktionen mit Perchloraten.
- Reaktionen mit Fluor.
- Höchstzulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C
- Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.3 Zu vermeidende Bedingungen

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.4 Unverträgliche Materialien

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- entzündbare Gase/Dämpfe
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂).

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Akute Toxizität

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 8)

- Einstufungsrelevante LD/LC-Werte
Ethanol (CAS-Nr. : 64-17-5; EG-Nr.: 200-578-6)
Oral LD50 7692 mg/kg (Ratte) (OECD 425 / ECHA)
Dermal LD0 > 15800 mg/kg (Kaninchen) (ECHA)
Inhalativ LC50/4h > 95,6 mg/l (Ratte) (RTECS)
Campher (CAS-Nr. : 21368-68-3; EG-Nr.: 244-350-4)
Oral LD50 > 5000 mg/kg (Ratte) (Lit.)
- Primäre Reizwirkung
- an der Haut:
Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor (Reizung möglich).
Häufiger oder länger andauernder Kontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und Hautentzündungen (Dermatitis) führen kann.
- am Auge:
Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor (Reizung möglich).
- Sensibilisierung:
Ergebnisse aus Tierversuchen liegen nicht vor.
Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.
- Subakute bis chronische Toxizität:
Bakterielle Mutagenität: Ames-Test: negativ (Ethanol / OECD 471 / ECHA).
Mutagenität (Säugerzellentest): Ethanol negativ (in vitro) (OECD 476 / ECHA)
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Reizend
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Einatmen konzentrierter Dämpfe sowie orale Aufnahme führen zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc.
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.
Der Stoff / das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

- Akute Toxizität:
Ethanol (CAS-Nr. : 64-17-5; EG-Nr.: 200-578-6)
EC5 16h: 6500 mg/l (BAKTERIENTOX.: (Pseudomonas putida)) (IUCLID)
72h: 65 mg/l (PROTOZOEN: (Entosiphon sulcatum)) (Lit.)
EC50 72h: 275 mg/l (ALGENTOX.: (Chlorella vulgaris)) (ECHA)
48h: 12340 mg/l (DAPHNIENTOX.: (Daphnia magna)) (ASTM E729-80 / ECHA)
IC5 7d: 5000 mg/l (ALGENTOX.: (Scenedesmus quadricauda)) (Lit.)
LC50 96h: 15300 mg/l (FISCHTOX.: (Pimephales promelas)) (ECHA)
48h: 8140 mg/l (FISCHTOX.: (Leuciscus idus)) (IUCLID)
Campher (CAS-Nr. : 21368-68-3; EG-Nr.: 244-350-4)
LC50 96h: 35 mg/l (FISCHTOX.: (Brachydanio rerio)) (Lit.)
- chronisch
Keine Daten verfügbar.
- Terrestrische Toxizität:
Keine Daten verfügbar.
- Aquatische Toxizität:
Das Gemisch wirkt schädigend auf Wasserorganismen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Verhalten in Umweltkompartimenten

- Bioakkumulationspotential:
Keine Daten verfügbar
- Mobilität im Boden:
Keine Daten verfügbar

12.3 Ökotoxische Wirkungen

Giftig für Wasserorganismen.

12.4 Weitere ökologische Hinweise

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 9)

- AOX-Hinweis
Das Produkt trägt nicht zum AOX-Wert des Abwassers bei. (DIN EN ISO 9562)
- Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 2006/11/EG
Das Produkt enthält keine Schwermetalle in abwasserrelevanten Konzentrationen.
- Allgemeine Hinweise
Schädlich für Wasserorganismen
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer, die Kanalisation oder das Erdreich gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS Mischungsregel): schwach wassergefährdend
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - PBT:
Nicht anwendbar.
 - vPvB:
Nicht anwendbar.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise und Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlung
- Zu vermeidende Bedingungen:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

13.2 Europäischer Abfallkatalog

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

13.3 Ungereinigte Verpackungen

- Empfehlung
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
EAK: 15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

- ADR, IMDG, IATA UN1170

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
- IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA ETHANOL SOLUTION

14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR



- Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- Gefahrzettel 3
- IMDG, IATA



- Class 3 Flammable liquids.
- Label 3

14.4 Verpackungsgruppe

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

		(Fortsetzung von Seite 10)
. ADR, IMDG, IATA	II	
14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe	
14.6 Kemler-Zahl	33	
14.7 EMS-Nummer	F-E, S-D	
14.8 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.	
14.9 Transport/weitere Angaben:		
. ADR		
. Begrenzte Menge (LQ)	1L	
. Beförderungskategorie	2	
. Tunnelbeschränkungscode	D/E	
14.10 UN „Model Regulation“:	UN1170, ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL,LÖSUNG), 3, II	

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den

- . Nationale Vorschriften
- . Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach JArbSchG (94/33/EG) beachten.
- . Störfallverordnung
Anhang I - Nr.: 7b
leichtentzündliche Flüssigkeiten
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach §1 Abs. 1
 - Satz 1: 5.000.000 kg
 - Satz 2: 50.000.000 kg
- . Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
Leichtentzündlich
- . Klasse Anteil in %
Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe, ausgenommen staubförmige organische Stoffe (siehe 5.2.1)
Insgesamt dürfen folgende Werte im Abgas nicht überschritten werden:
Massenstrom: 0,50 kg/h oder Massenkonzentration: 50 mg/m³ jeweils angegeben als S-Wert nach Anh. 7, Tab. 22: 0,1
- . Wassergefährdungsklasse
WGK 1 (VwVwS Mischungsregel): schwach wassergefährdend.
(VwVwS - 17.05.99)
Status der Einstufung: Einstufung nach Anhang 4
- . Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.

16.1 Relevante Sätze

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H318 Verursacht schwere Augenschäden
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H315 Verursacht Hautreizungen
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H228 Entzündbarer Feststoff
- H319 Verursacht schwere Augenreizung
- H335 Kann die Atemwege reizen

Handelsname: Saunaaufgusskonzentrat -Lemongras-

(Fortsetzung von Seite 11)

- R11 Leichtentzündlich.
- R38 Reizt die Haut.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R51-53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R36 Reizt die Augen.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.

16.2 Schulungshinweise

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555).
Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

16.3 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Lit.: Literatur

vPvP: very persistent, very bioaccumulative

PBT: persitent, bioaccumulative

• Quellen

Die nachfolgend angegebenen Quellen beziehen sich nur auf Informationen zu den einzelnen Inhaltsstoffen und nicht auf die Mischung.

Die Angaben stützen sich auf zu dieser Zeit aktuell gültigen Informationen der Vorlieferanten.

European Chemicals Bureau

[<http://ecb.jrc.it/>]

UMWELTBUNDESAMT

[www.umweltbundesamt.de/wgs/wgs-index.htm]

GESTIS Stoffdatenbank

<http://gestis.itrust.de>

CosIng COSMETIC INGREDIENTS & SUBSTANCES

<http://ec.europa.eu/enterprise/cosmetics/osing/>

Sicherheitsdatenblätter verschiedener Hersteller:

euSDB - Der Suchindex für Sicherheitsdatenblätter

<http://www.eusdb.de/>