

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 1 von 28

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

UFI: YYXU-6J9H-T001-EFRX

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**

Sauna Aufguss

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Jede nicht bestimmungsgemässe Verwendung.

1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Schwabe Pharma AG
Strasse:	Erlistrasse 2
Ort:	CH-6403 Küsnacht am Rigi
Telefon:	+41 (0)41 854 18 68
E-Mail:	info@schwabepharma.ch
Internet:	https://www.piniol.ch

<u>1.4. Notrufnummer:</u>	145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)
	+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)

Weitere Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 2 von 28

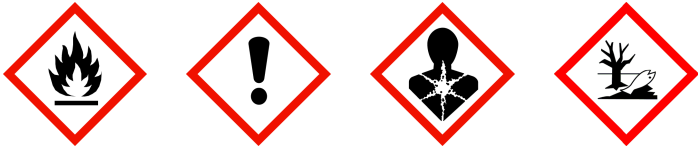
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Rosmarin, ext.
Orange, süß, Ext.
Wacholder, Juniperus communis, ext.
Pin-2(3)-en
(-)-Pin-2(10)-en
Citronellal
Zitrone, Ext.
Mentha arvensis, Extrakt
Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol
Citronellol
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool
Cineol
p-mentha-1,4(8)-dien
Dipenten; Limonen
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien
Longifolen

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
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.
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt und Behälter einem anerkannten Sonderabfall-Entsorgungsunternehmen zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol.
Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Zubereitungen

Relevante Bestandteile

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol			70 - < 75 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
84604-14-8	Rosmarin, ext.			7 - < 10 %

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 3 von 28

	283-291-9			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H319 H317 H371 H304 H411			
8028-48-6	Orange, süß, Ext.			5 - < 7 %
	232-433-8		01-2119493353-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H412			
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol			3 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
8002-68-4	Wacholder, Juniperus communis, ext.			1 - < 3 %
	283-268-3			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H317 H304 H410			
80-56-8	Pin-2(3)-en			1 - < 3 %
	201-291-9		01-2119519223-49	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H302 H315 H317 H304 H400 H410			
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en			1 - < 3 %
	242-060-2		01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
106-23-0	Citronellal			1 - < 3 %
	203-376-6		01-2119474900-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
84929-31-7	Zitrone, Ext.			1 - < 3 %
	284-515-8		01-2119495512-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H412			
90063-97-1	Mentha arvensis, Extrakt			1 - < 3 %
	290-058-5		01-2119973492-30	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H319 H317 H411			
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol			0,3 - < 0,5 %
	203-377-1	603-241-00-5	01-2119552430-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
106-22-9	Citronellol			0,2 - < 0,3 %
	203-375-0		01-2119453995-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool			0,2 - < 0,3 %
	201-134-4	603-235-00-2	01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
470-82-6	Cineol			0,2 - < 0,3 %
	207-431-5		01-2119967772-24	
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317			
586-62-9	p-mentha-1,4(8)-dien			0,1 - < 0,2 %
	209-578-0		01-2119982325-32	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 4 von 28

	Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H304 H400 H410			
138-86-3	Dipenten; Limonen			0,1 - < 0,2 %
	205-341-0	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
99-87-6	1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol			0,1 - < 0,2 %
	202-796-7	601-094-00-1		
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H361f H331 H304 H411			
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien			0,1 - < 0,2 %
	204-622-5		01-2119514321-56	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H319 H317 H304 H400 H411			
475-20-7	Longifolen			0,1 - < 0,2 %
	207-491-2			
	Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H304 H400 H410			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
64-17-5	200-578-6	Ethanol; Ethylalkohol	70 - < 75 %
		inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
8028-48-6	232-433-8	Orange, süß, Ext.	5 - < 7 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	3 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg	
80-56-8	201-291-9	Pin-2(3)-en	1 - < 3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
18172-67-3	242-060-2	(-)-Pin-2(10)-en	1 - < 3 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
106-23-0	203-376-6	Citronellal	1 - < 3 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
84929-31-7	284-515-8	Zitrone, Ext.	1 - < 3 %
		dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
90063-97-1	290-058-5	Mentha arvensis, Extrakt	1 - < 3 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	0,3 - < 0,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	0,2 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	
470-82-6	207-431-5	Cineol	0,2 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4500 mg/kg	
586-62-9	209-578-0	p-mentha-1,4(8)-dien	0,1 - < 0,2 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3740 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
138-86-3	205-341-0	Dipenten; Limonen	0,1 - < 0,2 %
		oral: LD50 = 4400 mg/kg	
99-87-6	202-796-7	1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol	0,1 - < 0,2 %
		inhalativ: ATE 3 mg/l (Dämpfe)	

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 5 von 28

123-35-3	204-622-5	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	0,1 - < 0,2 %
	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1		
475-20-7	207-491-2	Longifolen	0,1 - < 0,2 %
	Aquatic Acute 1; H400: M=10		

Weitere Angaben

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitte 2 und 11

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO₂). Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum.
Bei Grossbrand und grossen Mengen: Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, reizend. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Rückzündung auf grosse Entfernung möglich.

Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 6 von 28

Bei Grossbrand und grossen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen. Alle Zündquellen entfernen. Den betroffenen Bereich belüften.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Einsatzkräfte

Es sind keine besonderen Massnahmen erforderlich.

6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosionsgefahr! Kanalisation abdecken.

Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den betroffenen Bereich belüften.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Für Reinigung

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien müssen beachtet werden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Weitere Angaben zur Handhabung

Schutz- und Hygienemassnahmen: Siehe Abschnitt 8.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 7 von 28

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.
 Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.
 Sicherstellen, dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen).

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit Frost.

Lagertemperatur: 15 - 25°C

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

CAS-Nr.	Stoff	ppm	mg/m ³	F/ml	Kategorie	Notation	Herkunft
67-63-0	2-Propanol	200	500		MAK-Wert 8 h	SSC, B	
		400	1000		Kurzzeitgrenzwert		
80-56-8	alpha-Pinen; Terpentinöl	20	112		MAK-Wert 8 h	H, S	
		40	224		Kurzzeitgrenzwert		
127-91-3	beta-Pinen; Terpentinöl	20	112		MAK-Wert 8 h	H, S	
		40	224		Kurzzeitgrenzwert		
79-92-5	Camphen; Terpentinöl	20	112		MAK-Wert 8 h	H, S	
		40	224		Kurzzeitgrenzwert		
13466-78-9	delta-3-Caren; Terpentinöl	20	112		MAK-Wert 8 h	H, S	
		40	224		Kurzzeitgrenzwert		
5989-27-5	D-Limonen	7	40		MAK-Wert 8 h	S, SSC	
		14	80		Kurzzeitgrenzwert		
64-17-5	Ethanol	500	960		MAK-Wert 8 h	SSC	
		1000	1920		Kurzzeitgrenzwert		
76-22-2	Kampfer	2	13		MAK-Wert 8 h		

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT; Suva, 1903.d)

CAS-Nr.	Stoff	Parameter	Grenzwert	Untersuchungs- material	Probennahme- zeitpunkt
67-63-0	2-Propanol	Aceton	25 mg/l	U	b
		Aceton	25 mg/l	B	b

DNEL-/DMEL-Werte

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 8 von 28

CAS-Nr.	Stoff			
DNEL Typ		Expositionsweg	Wirkung	Wert
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	380 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	267-400 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	114 mg/m ³
8028-48-6	Orange, süß, Ext.			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	31,1 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	8,89 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	7,78 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig		dermal	systemisch	4,44 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		oral	systemisch	4,44 mg/kg KG/d
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	500 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	888 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	89 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig		dermal	systemisch	319 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		oral	systemisch	26 mg/kg KG/d
80-56-8	Pin-2(3)-en			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	3,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	0,542 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	0,674 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig		dermal	systemisch	0,225 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,225 mg/kg KG/d
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	5,69 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	0,8 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	1 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig		dermal	systemisch	0,3 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,3 mg/kg KG/d
106-23-0	Citronellal			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	9 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	2,7 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d
84929-31-7	Zitrone, Ext.			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	23.3 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	6.67 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	5.8 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig		dermal	systemisch	3.33 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 9 von 28

Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	3.33 mg/kg KG/d
90063-97-1	Mentha arvensis, Extrakt		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	35,3 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	8,7 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	11,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,2 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	11,8 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,5 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	lokal	1,18 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	2 mg/kg KG/d
106-22-9	Citronellol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	161,6 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	327,4 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	2,95 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	47,8 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, akut	inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	196,4 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, akut	dermal	lokal	2,95 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	13,8 mg/kg KG/d
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	16,5 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	3 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	3 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,7 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, akut	inhalativ	systemisch	4,1 mg/m ³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, akut	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, akut	dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, akut	oral	systemisch	1,2 mg/kg KG/d
470-82-6	Cineol		

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 10 von 28

Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,05 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,74 mg/m³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	600 mg/kg KG/d
586-62-9	p-mentha-1,4(8)-dien		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3.6 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0.52 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,044 mg/cm²
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0.9 mg/m³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0.26 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	0.26 mg/kg KG/d
76-22-2	Bornan-2-on		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	17,632 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	10 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	4,348 mg/m³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	5 mg/kg KG/d
79-92-5	Camphen		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	110,19 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	110,19 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,21 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	54,3 mg/m³
Private Verwenderin DNEL, akut	inhalativ	systemisch	54,3 mg/m³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,1 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, akut	dermal	systemisch	0,625 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,1 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, akut	oral	systemisch	0,625 mg/kg KG/d
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m³
Private Verwenderin DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
Private Verwenderin DNEL, langfristig	oral	systemisch	4,8 mg/kg KG/d

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Stoff	
Umweltkompartiment		Wert
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol	
Süsswasser		0,96 mg/l
Süsswasser (intermittierende Freisetzung)		2,75 mg/l
Meerwasser		0,79 mg/l
Süsswassersediment		3,6 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 11 von 28

Meeressediment	2,9 mg/kg
Sekundärvergiftung	380 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	580 mg/l
Boden	0,63 mg/kg
8028-48-6	Orange, süß, Ext.
Süßwasser	0,0054 mg/l
Meerwasser	0,00054 mg/l
Süßwassersediment	1,3 mg/l
Meeressediment	0,13 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlagen	2,1 mg/l
Boden	0,261 mg/kg
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol
Süßwasser	140,9 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	140,9 mg/l
Meerwasser	140,9 mg/l
Süßwassersediment	552 mg/kg
Meeressediment	552 mg/kg
Sekundärvergiftung	160 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l
Boden	28 mg/kg
80-56-8	Pin-2(3)-en
Süßwasser	0,000606 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,00303 mg/l
Meerwasser	0,000061 mg/l
Süßwassersediment	0,157 mg/kg
Meeressediment	0,0157 mg/kg
Sekundärvergiftung	8,76 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,2 mg/l
Boden	0,0317 mg/kg
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en
Süßwasser	0,001004 mg/l
Meerwasser	0,0001 mg/l
Süßwassersediment	0,337 mg/kg
Meeressediment	0,034 mg/kg
Sekundärvergiftung	13,1 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	3,26 mg/l
Boden	0,067 mg/kg
106-23-0	Citronellal
Süßwasser	0,009 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,087 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Süßwassersediment	0,159 mg/kg
Meeressediment	0,016 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 12 von 28

Mikroorganismen in Kläranlagen		4 mg/l
Boden		0,027 mg/kg
84929-31-7	Zitrone, Ext.	
Süsswasser		0,0054 mg/l
Süsswasser (intermittierende Freisetzung)		0,00577 mg/l
Meerwasser		0,00054 mg/l
Süsswassersediment		1,3 mg/kg
Meeressediment		0,13 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		2,1 mg/l
Boden		0,29 mg/kg
90063-97-1	Mentha arvensis, Extrakt	
Süsswasser		0,0054 mg/l
Süsswasser (intermittierende Freisetzung)		0,00577 mg/l
Meerwasser		0,00054 mg/l
Süsswassersediment		1,3 mg/kg
Meeressediment		0,13 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1,8 mg/l
Boden		0,29 mg/kg
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	
Süsswasser		0,011 mg/l
Süsswasser (intermittierende Freisetzung)		0,108 mg/l
Meerwasser		0,001 mg/l
Süsswassersediment		0,115 mg/kg
Meeressediment		0,011 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,7 mg/l
Boden		0,017 mg/kg
106-22-9	Citronellol	
Süsswasser		0.002 mg/l
Meerwasser		0.0002 mg/l
Süsswassersediment		0.026 mg/kg
Meeressediment		0.0026 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		580 mg/l
Boden		0.004 mg/kg
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	
Süsswasser		0,2 mg/l
Süsswasser (intermittierende Freisetzung)		2 mg/l
Meerwasser		0,02 mg/l
Süsswassersediment		2,22 mg/kg
Meeressediment		0,222 mg/kg
Sekundärvergiftung		7,8 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,327 mg/kg
470-82-6	Cineol	

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 13 von 28

Süswasser	0,057 mg/l
Süswasser (intermittierende Freisetzung)	0,57 mg/l
Meerwasser	0,0057 mg/l
Süswassersediment	1,425 mg/kg
Meeressediment	0,142 mg/kg
Sekundärvergiftung	40 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,25 mg/kg
586-62-9	p-mentha-1,4(8)-dien
Süswasser	0,000643 mg/l
Meerwasser	0,0000643 mg/l
Süswassersediment	0,147 mg/kg
Meeressediment	0,0147 mg/kg
Sekundärvergiftung	10,31 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0.2 mg/l
Boden	0,00291 mg/kg
76-22-2	Bornan-2-on
Süswasser	0,00171 mg/l
Süswasser (intermittierende Freisetzung)	0,0171 mg/l
Meerwasser	0,000171 mg/l
Süswassersediment	0,139 mg/kg
Meeressediment	0,017 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	1 mg/l
Boden	0,013 mg/kg
79-92-5	Camphen
Süswasser	0,001 mg/l
Süswasser (intermittierende Freisetzung)	0,001 mg/l
Meerwasser	0 mg/l
Süswassersediment	0,026 mg/kg
Meeressediment	0,003 mg/kg
Sekundärvergiftung	2,08 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,021 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen
Süswasser	0,014 mg/l
Meerwasser	0,0014 mg/l
Süswassersediment	3,85 mg/kg
Meeressediment	0,385 mg/kg
Sekundärvergiftung	133 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	1,8 mg/l
Boden	0,763 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 14 von 28

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Massnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Empfohlene Augenschutzfabrikate: Dicht schliessende Schutzbrille. (EN ISO 16321-1:2022)

Handschutz

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: $\geq$ 480 min. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): $\sim$ 120 min (geschätzt)

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Körperschutz

Schwer entflammbare/flammhemmende Kleidung tragen.

Mindestschutzmassnahmen nach TRGS 500.

Atemschutz

Bei sachgemässer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Grenzwertüberschreitung

Unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät: Gasfiltergerät (DIN EN 14387). Filtertyp: A

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	nicht bestimmt
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	(Ethanol) 77,85 °C
Entzündbarkeit:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	(Ethanol) 3,1 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	(Ethanol) 27,7 Vol.-%
Flammpunkt:	(Ethanol) 12 °C

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 15 von 28

Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	nicht relevant
pH-Wert:	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität:	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	nicht bestimmt
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	
nicht bestimmt	
Lösungsgeschwindigkeit:	nicht relevant
Verteilungskoeffizient	ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
n-Oktanol/Wasser:	
Dispersionsstabilität:	nicht relevant
Dampfdruck:	(Ethanol) 58,0 hPa
(bei 20 °C)	
Dichte:	nicht bestimmt
Schüttdichte:	nicht relevant
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften:	nicht relevant

9.2. Sonstige Angaben**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

Weiterbrennbarkeit:

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Gas:

nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

keine/keiner.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Lösemitteltrennprüfung:

nicht bestimmt

Lösemittelgehalt:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Sublimationstemperatur:

nicht relevant

Erweichungspunkt:

nicht relevant

Pourpoint:

nicht relevant

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

Auslaufzeit:

nicht bestimmt

Weitere Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemässer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Siehe Abschnitt 10.5.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Explosionsgefahr!

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 16 von 28

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark. Starke Säure. starke Laugen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar.

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode	
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol					
	oral	LD50 mg/kg	10470	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	124,7	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
8028-48-6	Orange, süß, Ext.					
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol					
	oral	LD50 mg/kg	5840	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
80-56-8	Pin-2(3)-en					
	oral	LD50 mg/kg	> 500	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
106-23-0	Citronellal					
	oral	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kaninchen	ECHA Dossier	
84929-31-7	Zitrone, Ext.					
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 10000	Kaninchen	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
90063-97-1	Mentha arvensis, Extrakt					

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 17 von 28

	oral	ATE mg/kg	500			
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol					
	oral	LD50 mg/kg	3600	Ratte	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	ECHA Dossier	
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool					
	oral	LD50 mg/kg	2790	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	5610	Kaninchen	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
470-82-6	Cineol					
	oral	LD50 mg/kg	4500	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
586-62-9	p-mentha-1,4(8)-dien					
	oral	LD50 mg/kg	3740	Ratte	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kaninchen	ECHA Dossier	
138-86-3	Dipenten; Limonen					
	oral	LD50 mg/kg	4400	Ratte		
99-87-6	1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol					
	inhalativ Dampf	ATE	3 mg/l			
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien					
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Rosmarin, ext.; Orange, süß, Ext.; Wacholder, Juniperus communis, ext.; Pin-2(3)-en; (-)-Pin-2(10)-en; Citronellal; Zitrone, Ext.; Mentha arvensis, Extrakt; Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol; Citronellol; Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool; Cineol; p-mentha-1,4(8)-dien; Dipenten; Limonen; 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien; Longifolen; delta-3-Caren; (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen; 3,7,7-Trimethylcyclo(4.1.0)hept-3-en)

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 18 von 28

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ethanol (CAS-Nr.: 64-17-5):

In-vitro Mutagenität: Keine experimentellen Hinweise auf in-vitro Mutagenität vorhanden.

Reproduktionstoxizität: Expositionsdauer: 18 weeks Spezies: CD-1 Maus. Methode: OECD Guideline 416

Ergebnis: NOAEL = 20700 mg/kg/day Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Expositionsdauer: 19d Spezies: Sprague-Dawley Ratte. Methode: OECD Guideline 414 Ergebnis: NOAEL = 16000 ppm (maternale Toxizität)

Ergebnis: NOAEL >= 20000 ppm (Teratogenität)

Literaturhinweis: ECHA Dossier

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (CAS-Nr.: 67-63-0):

In-vitro Mutagenität:

Methode:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier;

Karzinogenität: Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität:

Methode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL = 853 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

Methode: (oral.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: NOAEL = 480 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Pin-2(3)-en (CAS-Nr.: 80-56-8):

In-vitro Mutagenität:

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Citronellal (CAS-Nr.: 106-23-0):

In-vitro Mutagenität:

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 19 von 28

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ethanol (CAS-Nr.: 64-17-5):

Subchronische orale Toxizität:

Expositionsdauer: 90d; Spezies: Sprague-Dawley Ratte.

Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Ergebnis: NOAEL = 1280 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (CAS-Nr.: 67-63-0):

Chronische inhalative Toxizität (Ratte): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Pin-2(3)-en (CAS-Nr.: 80-56-8):

Subchronische inhalative Toxizität (Ratte) NOAEL = 50 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten verfügbar.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften: Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol.

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

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

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	EPA-660/3-75-009, 1975
	Akute Algtoxizität	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	DIN 38412 / Teil 11
8028-48-6	Orange, süß, Ext.					
	Akute Fischtoxizität	LC50 5,65 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50 4,3 mg/l	72 h	algae spp.	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Algtoxizität	NOEC 50 mg/l NOELR:	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol					

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 20 von 28

	Akute Fischtoxizität	LC50	9640 - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (24 h)	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
80-56-8	Pin-2(3)-en						
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,303 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Zebrafisch)	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	0,475 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Algtoxizität	NOEC	0,247 mg/l	2 d	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en						
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,502 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50	0,826 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	1,250 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	EC50	326 mg/l ()	3 h	Belebtschlamm	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
106-23-0	Citronellal						
	Akute Fischtoxizität	LC50	(22) mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Akute Algtoxizität	ErC50	(6,74) mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	(8,7) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
84929-31-7	Zitrone, Ext.						
	Akute Fischtoxizität	LC50	EL50: 5,65 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50	8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EL50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
90063-97-1	Mentha arvensis, Extrakt						
	Akute Fischtoxizität	LC50	3,01 mg/l	96 h		ECHA Dossier	other: NCS protocol
	Akute Algtoxizität	ErC50	2,63 mg/l	96 h	nicht spezifiziert	ECHA Dossier	other: NCS Protocol
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	2,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	other: NCS protocol
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol						
	Akute Fischtoxizität	LC50	~ 22 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50	13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	10,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	EC50	70 mg/l ()	0,5 h	Belebtschlamm	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
106-22-9	Citronellol						
	Akute Fischtoxizität	LC50	14,66 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	DIN 38412 / Teil 15

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 21 von 28

	Akute Algtoxizität	ErC50	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA Dossier	BASF AG, 1990
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	17,5	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	DIN 38412 L 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	EC50 mg/l ()	> 100	0,5 h	Belebtschlamm	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
470-82-6	Cineol						
	Akute Fischtoxizität	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	EC50 mg/l ()	> 100	3 h	Belebtschlamm	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
586-62-9	p-mentha-1,4(8)-dien						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,805	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	0,692	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,634	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien						
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	0,342	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,47	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol			
	BOD Methode, 1971	84 %	20	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar			
8028-48-6	Orange, süß, Ext.			
	Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.	Ein Teil der Komponenten ist biologisch abbaubar. (>= 96 %)		ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol			
	EU Methode C.5 / EU Methode C.6	53 %	5	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar			
80-56-8	Pin-2(3)-en			

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 22 von 28

	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	68 %	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en			
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	76 %	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
106-23-0	Citronellal			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	83%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
84929-31-7	Zitrone, Ext.			
	Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.	Ein Teil der Komponenten ist biologisch abbaubar. (>= 97 %)		ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol			
	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A	90 - 100 %	3	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
106-22-9	Citronellol			
	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C	90 %	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar			
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool			
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	64,2 %	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
470-82-6	Cineol			
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D	82 %	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol	- 0,77
8028-48-6	Orange, süß, Ext.	2,78 - 4,88
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	0,05
80-56-8	Pin-2(3)-en	4,42
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en	26610
106-23-0	Citronellal	3,62
90063-97-1	Mentha arvensis, Extrakt	2,73 - 6,99
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	2,6
106-22-9	Citronellol	3,41
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	2,9
470-82-6	Cineol	3,4
586-62-9	p-mentha-1,4(8)-dien	4,29
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	4,82

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol	1	Cyprinus carpio	ECHA Dossier
8028-48-6	Orange, süß, Ext.	361		
80-56-8	Pin-2(3)-en	3,091		ECHA Dossier
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en	838		ECHA Dossier

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 23 von 28

84929-31-7	Zitrone, Ext.	361		ECHA Dossier
90063-97-1	Mentha arvensis, Extrakt	1,47 - 4,282		REACH Registration D
470-82-6	Cineol	125		ECHA Dossier

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäss AVV:

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)

160305 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)

160305 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung (SR 814.610.1, VeVA)

150110 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände von Stoffen oder von Sonderabfällen mit besonders gefährlichen Eigenschaften enthalten oder durch Stoffe oder Sonderabfälle mit besonders gefährlichen Eigenschaften verunreinigt sind; Sonderabfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1170

14.2. Ordnungsgemässe

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

UN-Versandbezeichnung:**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Gefahrzettel:

3



Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 24 von 28

Klassifizierungscode: F1
 Sondervorschriften: 144 601
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L
 Freigestellte Menge: E2
 Beförderungskategorie: 2
 Gefahrunummer: 33
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

Binnenschiffstransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1170
14.2. Ordnungsgemässe ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
 Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1
 Sondervorschriften: 144 601
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L
 Freigestellte Menge: E2

Seeschiffstransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1170
14.2. Ordnungsgemässe ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
 Gefahrzettel: 3



Marine pollutant: YES
 Sondervorschriften: 144
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L
 Freigestellte Menge: E2
 EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1170
14.2. Ordnungsgemässe ETHANOL SOLUTION
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3 A58 A180
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Freigestellte Menge: E2
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 25 von 28

IATA-Maximale Menge - Passenger:	5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:	364
IATA-Maximale Menge - Cargo:	60 L

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: Wacholder, Juniperus communis, ext.
Rosmarin, ext.

14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitt 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten

nicht relevant.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über nicht bestimmt

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus nicht bestimmt

Farben und Lacken:

Zusätzliche Hinweise

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40, 75

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

VOC-Anteil (VOCV): 85,5 %

VOC-Zolltarif-Nr. (VOCV): 3302.9000

Wassergefährdungsklasse: A - Flüssigkeiten, die in kleinen Mengen Wasser verunreinigen können.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Ethanol; Ethylalkohol

Orange, süß, Ext.

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

Pin-2(3)-en

(-)-Pin-2(10)-en

Citronellal

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 26 von 28

Zitrone, Ext.
Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol
Citronellol
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool
Cineol
p-mentha-1,4(8)-dien

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Rev. 1,0; Neuerstellung: 30.06.2020
Rev. 2.0; Aktualisierung: 16.01.2023, Änderungen in Abschnitt: 1 - 16
Rev. 3.0; Aktualisierung: 14.11.2025, Änderungen in Abschnitt: 1 - 16

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 27 von 28

Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 3: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 3
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1
Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2
STOT SE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 2
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AVV: Abfallverzeichnisverordnung
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäss Entwurf Abfallverzeichnisverordnung
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN: United Nations (Vereinte Nationen)
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse (D)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 14.11.2025

Seite 28 von 28

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**[CLP]**

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 2; H225	Auf Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Asp. Tox. 1; H304	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsverfahren

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H371	Kann die Organe schädigen.
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.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 1 de 29

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/préparation et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

Concentré pour Sauna Alpenrausch

UFI: YYXU-6J9H-T001-EFRX

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**Utilisation de la substance/de la préparation**

Infusion de sauna

Utilisations déconseillées

Toute utilisation non conforme.

1.3. Renseignements concernant le fabricant qui fournit la fiche de données de sécurité

Société: Schwabe Pharma AG
Rue: Erlstrasse 2
Lieu: CH-6403 Küssnacht am Rigi
Téléphone: +41 (0)41 854 18 68
E-mail: info@schwabepharma.ch
Internet: https://www.piniol.ch

1.4. Numéro d'appel d'urgence: 145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)

Information supplémentaire

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (modifié par le règlement (UE) n° 2020/878)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou de la préparation****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

2.2. Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) n° 1272/2008**

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 2 de 29

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

huile de romarin
 Orange, doux, ext.
 Genévrier, Juniperus communis, ext.
 pin-2(3)-ène
 (-)-pin-2(10)-ène
 Citronellal
 extrait de citron
 Mentha arvensis, extrait
 géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-2,6-diène-1-ol
 Citronellol
 linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadiène-3-ol; dl-linalol
 Cinéole
 p-mentha-1, 4 (8)-diène
 dipentène; limonène
 7-méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène
 Longifolène

Mention

Danger

d'avertissement:**Pictogrammes:****Mentions de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
 P102 Tenir hors de portée des enfants.
 P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
 P331 NE PAS faire vomir.
 P405 Garder sous clef.
 P501 Éliminer le contenu et le récipient dans une entreprise agréée pour l'élimination des déchets spéciaux.

2.3. Autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien: géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-2,6-diène-1-ol.
 Les substances contenues dans le mélange (>0,1%) ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Préparations****Composants pertinents**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)			
64-17-5	éthanol; alcool éthylique			70 - < 75 %

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 3 de 29

	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
84604-14-8	huile de romarin			7 - < 10 %
	283-291-9			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H319 H317 H371 H304 H411			
8028-48-6	Orange, doux, ext.			5 - < 7 %
	232-433-8		01-2119493353-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H412			
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol			3 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
8002-68-4	Genévrier, Juniperus communis, ext.			1 - < 3 %
	283-268-3			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H317 H304 H410			
80-56-8	pin-2(3)-ène			1 - < 3 %
	201-291-9		01-2119519223-49	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H302 H315 H317 H304 H400 H410			
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ène			1 - < 3 %
	242-060-2		01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
106-23-0	Citronellal			1 - < 3 %
	203-376-6		01-2119474900-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
84929-31-7	extrait de citron			1 - < 3 %
	284-515-8		01-2119495512-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H412			
90063-97-1	Mentha arvensis, extrait			1 - < 3 %
	290-058-5		01-2119973492-30	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H319 H317 H411			
106-24-1	géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-2,6-diène-1-ol			0,3 - < 0,5 %
	203-377-1	603-241-00-5	01-2119552430-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
106-22-9	Citronellol			0,2 - < 0,3 %
	203-375-0		01-2119453995-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
78-70-6	linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadiène-3-ol; dl-linalol			0,2 - < 0,3 %
	201-134-4	603-235-00-2	01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
470-82-6	Cinéole			0,2 - < 0,3 %
	207-431-5		01-2119967772-24	

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 4 de 29

	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317	
586-62-9	p-mentha-1, 4 (8)-diène	0,1 - < 0,2 %
	209-578-0	01-2119982325-32
	Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H304 H400 H410	
138-86-3	dipentène; limonène	0,1 - < 0,2 %
	205-341-0	601-029-00-7
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
99-87-6	1-isopropyl-4-méthylbenzène; p-cymène	0,1 - < 0,2 %
	202-796-7	601-094-00-1
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H361f H331 H304 H411	
123-35-3	7-méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène	0,1 - < 0,2 %
	204-622-5	01-2119514321-56
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H319 H317 H304 H400 H411	
475-20-7	Longifolène	0,1 - < 0,2 %
	207-491-2	
	Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H304 H400 H410	

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité
		Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA	
64-17-5	200-578-6	éthanol; alcool éthylique	70 - < 75 %
		par inhalation: CL50 = 124,7 mg/l (vapeurs); par voie orale: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
8028-48-6	232-433-8	Orange, doux, ext.	5 - < 7 %
		dermique: DL50 = > 5000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	3 - < 5 %
		dermique: DL50 = > 5000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 5840 mg/kg	
80-56-8	201-291-9	pin-2(3)-ène	1 - < 3 %
		dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
18172-67-3	242-060-2	(-)-pin-2(10)-ène	1 - < 3 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
106-23-0	203-376-6	Citronellal	1 - < 3 %
		dermique: DL50 = >2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = >2000 mg/kg	
84929-31-7	284-515-8	extrait de citron	1 - < 3 %
		dermique: DL50 = > 10000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
90063-97-1	290-058-5	Mentha arvensis, extrait	1 - < 3 %
		par voie orale: ATE = 500 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-2,6-diène-1-ol	0,3 - < 0,5 %
		dermique: DL50 = > 5000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 3600 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadién-3-ol; dl-linalol	0,2 - < 0,3 %
		dermique: DL50 = 5610 mg/kg; par voie orale: DL50 = 2790 mg/kg	
470-82-6	207-431-5	Cinéole	0,2 - < 0,3 %
		dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 4500 mg/kg	
586-62-9	209-578-0	p-mentha-1, 4 (8)-diène	0,1 - < 0,2 %

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 5 de 29

	dermique: DL50 = >2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 3740 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
138-86-3	205-341-0 dipentène; limonène	0,1 - < 0,2 %
	par voie orale: DL50 = 4400 mg/kg	
99-87-6	202-796-7 1-isopropyl-4-méthylbenzène; p-cymène	0,1 - < 0,2 %
	par inhalation: ATE 3 mg/l (vapeurs)	
123-35-3	204-622-5 7-méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène	0,1 - < 0,2 %
	dermique: DL50 = > 5000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
475-20-7	207-491-2 Longifolène	0,1 - < 0,2 %
	Aquatic Acute 1; H400: M=10	

Information supplémentaire

Le produit ne contient pas de substances répertoriées SVHC >0,1% conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 § 59 (REACH).

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
Enlever les vêtements souillés, imprégnés.
Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

Après inhalation

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

Après contact avec la peau

Enlever les vêtements souillés, imprégnés. Rincer abondamment avec de l'eau. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Après ingestion

Rincer la bouche abondamment à l'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). NE PAS faire vomir. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir les rubriques 2 et 11

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Dioxyde de carbone (CO₂). Extincteur à sec. Mousse résistante à l'alcool.
En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: Eau pulvérisée.

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Gaz/vapeurs, irritant. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO₂).

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 6 de 29

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Retour de flamme sur longue distance possible.

Information supplémentaire

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau. Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Ne pas inspirer les gaz/vapeurs/aérosols. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Pour les non-secouristes

Evacuer les personnes en lieu sûr. Eloigner toute source d'ignition. Ventiler la zone concernée.
Utiliser un équipement de protection individuelle (voir rubrique 8).

Pour les secouristes

Aucunes mesures particulières ne sont exigées.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Danger d'explosion! Colmater les bouches de canalisations. Eviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution). En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**Pour la rétention**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Ventiler la zone concernée.

Traiter le matériau recueilli conformément à la rubrique Elimination.

Pour le nettoyage

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

Ne pas inspirer les gaz/vapeurs/aérosols. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Porter un vêtement de protection approprié. (Voir rubrique 8.)

Préventions des incendies et explosion

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans l'espace libre des systèmes fermés.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 7 de 29

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Protection cutanée préventive avec une crème de protection dermique. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Information supplémentaire

Mesures générales de protection et d'hygiène: Voir rubrique 8.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. Protéger des radiations solaires directes.

Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage.

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles).

Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Gaz. Matières explosives. Solides inflammables. Solides auto-inflammables. Matières ou mélanges auto-échauffants. Matières ou mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables. Liquides oxydants. Solides comburants (oxydants). Nitrate d'ammonium. Matières et mélanges auto-réactifs. Peroxydes organiques. Substances toxiques non combustibles. substances radioactives. Matières infectieuses.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.

Protéger contre: Radiations UV/rayonnement solaire. forte chaleur. Humidité gel.

température de stockage: 15 - 25°C

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir rubrique 1.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition (Art.50 al.3 Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA, SR 832.30)**

N° CAS	Substance	ppm	mg/m³	fib/ml	Catégorie	Notation	Origine
67-63-0	2-Propanol	200	500		VME 8 h	SSC, B	
		400	1000		VLE courte durée		
80-56-8	alpha-pinène; Essence de térébenthine	20	112		VME 8 h	R, S	
		40	224		VLE courte durée		
127-91-3	bêta-pinène; Essence de térébenthine	20	112		VME 8 h	R, S	
		40	224		VLE courte durée		
79-92-5	Camphène; Essence de térébenthine	20	112		VME 8 h	R, S	
		40	224		VLE courte durée		
76-22-2	Camphre	2	13		VME 8 h		
13466-78-9	delta-3-carène; Essence de térébenthine	20	112		VME 8 h	R, S	
		40	224		VLE courte durée		
5989-27-5	D-Limonène	7	40		VME 8 h	S, SSC	
		14	80		VLE courte durée		
64-17-5	Ethanol	500	960		VME 8 h	SSC	

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 8 de 29

		1000	1920		VLE courte durée		
--	--	------	------	--	------------------	--	--

Valeurs biologiques tolérables (VBT; Suva, 1903.f)

N° CAS	Substance	Paramètres	Valeur limite	Substrat	Prélèvement
67-63-0	2-Propanol	Acétone	25 mg/l	U	b
		Acétone	25 mg/l	S	b

Valeurs de référence DNEL/DMEL

N° CAS	Substance			
DNEL type		Voie d'exposition	Effet	Valeur
64-17-5	éthanol; alcool éthylique			
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	380 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	267-400 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	114 mg/m ³
8028-48-6	Orange, doux, ext.			
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	31,1 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	8,89 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	7,78 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme		dermique	systémique	4,44 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	4,44 mg/kg p.c./jour
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol			
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	500 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	888 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	89 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme		dermique	systémique	319 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	26 mg/kg p.c./jour
80-56-8	pin-2(3)-ène			
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	3,8 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	0,542 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	0,674 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme		dermique	systémique	0,225 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	0,225 mg/kg p.c./jour
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ène			
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	5,69 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	0,8 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	1 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme		dermique	systémique	0,3 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	0,3 mg/kg p.c./jour
106-23-0	Citronellal			

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 9 de 29

Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	9 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	1,7 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme	dermique	local	0,14 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	2,7 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	1 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	local	0,14 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0,6 mg/kg p.c./jour
84929-31-7	extrait de citron		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	23.3 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	6.67 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	5.8 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	3.33 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	3.33 mg/kg p.c./jour
90063-97-1	Mentha arvensis, extrait		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	35,3 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	5 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	8,7 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	2,5 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	2,5 mg/kg p.c./jour
106-24-1	géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-octa-2,6-diène-1-ol		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	11,8 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	4,2 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme	dermique	local	11,8 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	3,5 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	2,5 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	local	1,18 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	2 mg/kg p.c./jour
106-22-9	Citronellol		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	161,6 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	local	10 mg/m ³
Salarié DNEL, aigu	par inhalation	local	10 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	327,4 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, aigu	dermique	local	2,95 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	47,8 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	local	10 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, aigu	par inhalation	local	10 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	196,4 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, aigu	dermique	local	2,95 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	13,8 mg/kg p.c./jour
78-70-6	linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadiène-3-ol; dl-linalol		

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 10 de 29

Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	2,8 mg/m ³
Salarié DNEL, aigu	par inhalation	systémique	16,5 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	2,5 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, aigu	dermique	systémique	5 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme	dermique	local	3 mg/cm ²
Salarié DNEL, aigu	dermique	local	3 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	0,7 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, aigu	par inhalation	systémique	4,1 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	1,25 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, aigu	dermique	systémique	2,5 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	local	1,5 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, aigu	dermique	local	1,5 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0,2 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, aigu	par voie orale	systémique	1,2 mg/kg p.c./jour
470-82-6	Cinéole		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	7,05 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	2 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	1,74 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	1 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	600 mg/kg p.c./jour
586-62-9	p-mentha-1, 4 (8)-diène		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	3.6 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	0.52 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme	dermique	local	0,044 mg/cm ²
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	0.9 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	0.26 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0.26 mg/kg p.c./jour
76-22-2	Bornan-2-on		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	17,632 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	10 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	4,348 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	5 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	5 mg/kg p.c./jour
79-92-5	Camphène		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	110,19 mg/m ³
Salarié DNEL, aigu	par inhalation	systémique	110,19 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	0,21 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, aigu	dermique	systémique	1,25 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	54,3 mg/m ³

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 11 de 29

Utilisateur privé DNEL, aigu	par inhalation	systémique	54,3 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	0,1 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, aigu	dermique	systémique	0,625 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	0,1 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, aigu	par voie orale	systémique	0,625 mg/kg p.c./jour
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diène; D-limonène		
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	66,7 mg/m ³
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	9,5 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	16,6 mg/m ³
Utilisateur privé DNEL, à long terme	dermique	systémique	4,8 mg/kg p.c./jour
Utilisateur privé DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	4,8 mg/kg p.c./jour

Valeurs de référence PNEC

N° CAS	Substance	
Milieu environnemental		Valeur
64-17-5	éthanol; alcool éthylique	
Eau douce		0,96 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)		2,75 mg/l
Eau de mer		0,79 mg/l
Sédiment d'eau douce		3,6 mg/kg
Sédiment marin		2,9 mg/kg
Intoxication secondaire		380 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées		580 mg/l
Sol		0,63 mg/kg
8028-48-6	Orange, doux, ext.	
Eau douce		0,0054 mg/l
Eau de mer		0,00054 mg/l
Sédiment d'eau douce		1,3 mg/l
Sédiment marin		0,13 mg/l
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées		2,1 mg/l
Sol		0,261 mg/kg
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	
Eau douce		140,9 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)		140,9 mg/l
Eau de mer		140,9 mg/l
Sédiment d'eau douce		552 mg/kg
Sédiment marin		552 mg/kg
Intoxication secondaire		160 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées		2251 mg/l
Sol		28 mg/kg
80-56-8	pin-2(3)-ène	
Eau douce		0,000606 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)		0,00303 mg/l

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 12 de 29

Eau de mer	0,000061 mg/l
Sédiment d'eau douce	0,157 mg/kg
Sédiment marin	0,0157 mg/kg
Intoxication secondaire	8,76 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	0,2 mg/l
Sol	0,0317 mg/kg
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ène
Eau douce	0,001004 mg/l
Eau de mer	0,0001 mg/l
Sédiment d'eau douce	0,337 mg/kg
Sédiment marin	0,034 mg/kg
Intoxication secondaire	13,1 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	3,26 mg/l
Sol	0,067 mg/kg
106-23-0	Citronellal
Eau douce	0,009 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)	0,087 mg/l
Eau de mer	0,001 mg/l
Sédiment d'eau douce	0,159 mg/kg
Sédiment marin	0,016 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	4 mg/l
Sol	0,027 mg/kg
84929-31-7	extrait de citron
Eau douce	0,0054 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)	0,00577 mg/l
Eau de mer	0,00054 mg/l
Sédiment d'eau douce	1,3 mg/kg
Sédiment marin	0,13 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	2,1 mg/l
Sol	0,29 mg/kg
90063-97-1	Mentha arvensis, extrait
Eau douce	0,0054 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)	0,00577 mg/l
Eau de mer	0,00054 mg/l
Sédiment d'eau douce	1,3 mg/kg
Sédiment marin	0,13 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	1,8 mg/l
Sol	0,29 mg/kg
106-24-1	géraniol; (2E)-3,7-diméthyl octa-2,6-diène-1-ol
Eau douce	0,011 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)	0,108 mg/l
Eau de mer	0,001 mg/l
Sédiment d'eau douce	0,115 mg/kg

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 13 de 29

Sédiment marin	0,011 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	0,7 mg/l
Sol	0,017 mg/kg
106-22-9	Citronellol
Eau douce	0.002 mg/l
Eau de mer	0.0002 mg/l
Sédiment d'eau douce	0.026 mg/kg
Sédiment marin	0.0026 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	580 mg/l
Sol	0.004 mg/kg
78-70-6	linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadién-3-ol; dl-linalol
Eau douce	0,2 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)	2 mg/l
Eau de mer	0,02 mg/l
Sédiment d'eau douce	2,22 mg/kg
Sédiment marin	0,222 mg/kg
Intoxication secondaire	7,8 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	10 mg/l
Sol	0,327 mg/kg
470-82-6	Cinéole
Eau douce	0,057 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)	0,57 mg/l
Eau de mer	0,0057 mg/l
Sédiment d'eau douce	1,425 mg/kg
Sédiment marin	0,142 mg/kg
Intoxication secondaire	40 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	10 mg/l
Sol	0,25 mg/kg
586-62-9	p-mentha-1, 4 (8)-diène
Eau douce	0,000643 mg/l
Eau de mer	0,0000643 mg/l
Sédiment d'eau douce	0,147 mg/kg
Sédiment marin	0,0147 mg/kg
Intoxication secondaire	10,31 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	0.2 mg/l
Sol	0,00291 mg/kg
76-22-2	Bornan-2-on
Eau douce	0,00171 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)	0,0171 mg/l
Eau de mer	0,000171 mg/l
Sédiment d'eau douce	0,139 mg/kg
Sédiment marin	0,017 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	1 mg/l

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 14 de 29

Sol	0,013 mg/kg
79-92-5	Camphène
Eau douce	0,001 mg/l
Eau douce (rejets discontinus)	0,001 mg/l
Eau de mer	0 mg/l
Sédiment d'eau douce	0,026 mg/kg
Sédiment marin	0,003 mg/kg
Intoxication secondaire	2,08 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	10 mg/l
Sol	0,021 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diène; D-limonène
Eau douce	0,014 mg/l
Eau de mer	0,0014 mg/l
Sédiment d'eau douce	3,85 mg/kg
Sédiment marin	0,385 mg/kg
Intoxication secondaire	133 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	1,8 mg/l
Sol	0,763 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Modèles de protection oculaire recommandés : Lunettes de protection hermétiques. (EN ISO 16321-1:2022)

Protection des mains

En cas de contact prolongé ou répété avec la peau : Porter des gants appropriés.

Matériau approprié: Caoutchouc butyle.

Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm

Temps de résistance à la perforation: ≥ 480 min. période de latence (temps maximum de port): ~ 120 min (estimé)

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374 qui en dérive.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité / la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

Protection de la peau

Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges.

Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 15 de 29

Dépassement de la valeur limite

Ventilation insuffisante

Appareil de protection respiratoire approprié : appareil respiratoire à filtre anti-gaz (EN 14387). Type: A

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique:	liquide
Couleur:	non déterminé
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	non déterminé
Point de fusion/point de congélation:	non déterminé
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	(Ethanol) 77,85 °C
Inflammabilité:	non déterminé
Limite inférieure d'explosivité:	(Ethanol) 3,1 vol. %
Limite supérieure d'explosivité:	(Ethanol) 27,7 vol. %
Point d'éclair:	(Ethanol) 12 °C
Température d'auto-inflammation:	non déterminé
Température de décomposition:	négligeable
pH-Valeur:	non déterminé
Viscosité cinématique:	non déterminé
Hydrosolubilité:	non déterminé
Solubilité dans d'autres solvants	
non déterminé	
La vitesse de dissolution:	négligeable
Coefficient de partage n-octanol/eau:	SECTION 12: Informations écologiques
La stabilité de la dispersion:	négligeable
Pression de vapeur:	(Ethanol) 58,0 hPa
(à 20 °C)	
Densité:	non déterminé
Densité apparente:	négligeable
Densité de vapeur relative:	non déterminé
Caractéristiques des particules:	négligeable

9.2. Autres informations**Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Combustion entretenue:

Aucune donnée disponible

Température d'inflammation spontanée

gaz:

non déterminé

Propriétés comburantes

aucune/aucun.

Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation:

non déterminé

Épreuve de séparation du solvant:

non déterminé

Teneur en solvant:

non déterminé

Teneur en corps solides:

non déterminé

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 16 de 29

Point de sublimation:	négligeable
Point de ramollissement:	négligeable
Point d'écoulement:	négligeable
Viscosité dynamique:	non déterminé
Durée d'écoulement:	non déterminé

Information supplémentaire

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le mélange est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.
Cf. chapitre 10.5.

10.4. Conditions à éviter

Conserver à l'écart de la chaleur. Danger d'explosion!
Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.
Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter: Agents oxydants, forts. Agents réducteurs, fortes. Acide fort. bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Aucune donnée disponible.

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETAmél calculé

ATE (orale) > 5000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
64-17-5	éthanol; alcool éthylique				
	orale	DL50 mg/kg	10470	Rat	Dossier ECHA OECD Guideline 401
	inhalation (4 h) vapeur	CL50 mg/l	124,7	Rat	Dossier ECHA OECD Guideline 403
8028-48-6	Orange, doux, ext.				
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Rat	Dossier ECHA OECD Guideline 401
	cutanée	DL50 mg/kg	> 5000	Lapin	Dossier ECHA OECD Guideline 402
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol				

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 17 de 29

	orale	DL50 mg/kg	5840	Rat	Dossier ECHA	OECD Guideline 401
	cutanée	DL50 mg/kg	> 5000	Lapin	Dossier ECHA	OECD Guideline 402
80-56-8	pin-2(3)-ène					
	orale	DL50 mg/kg	> 500	Rat	Dossier ECHA	OECD Guideline 423
	cutanée	DL50 mg/kg	> 2000	Lapin	Dossier ECHA	OECD Guideline 402
106-23-0	Citronellal					
	orale	DL50 mg/kg	>2000	Rat	Dossier ECHA	
	cutanée	DL50 mg/kg	>2000	Lapin	Dossier ECHA	
84929-31-7	extrait de citron					
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Rat	Dossier ECHA	OECD Guideline 401
	cutanée	DL50 mg/kg	> 10000	Lapin	Dossier ECHA	OECD Guideline 402
90063-97-1	Mentha arvensis, extrait					
	orale	ATE mg/kg	500			
106-24-1	géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-2,6-diène-1-ol					
	orale	DL50 mg/kg	3600	Rat	Dossier ECHA	
	cutanée	DL50 mg/kg	> 5000	Lapin	Dossier ECHA	
78-70-6	linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadiène-3-ol; dl-linalol					
	orale	DL50 mg/kg	2790	Rat	Dossier ECHA	OECD Guideline 401
	cutanée	DL50 mg/kg	5610	Lapin	Dossier ECHA	OECD Guideline 402
470-82-6	Cinéole					
	orale	DL50 mg/kg	4500	Rat	Dossier ECHA	OECD Guideline 401
	cutanée	DL50 mg/kg	> 2000	Rat	Dossier ECHA	OECD Guideline 402
586-62-9	p-mentha-1, 4 (8)-diène					
	orale	DL50 mg/kg	3740	Rat	Dossier ECHA	
	cutanée	DL50 mg/kg	>2000	Lapin	Dossier ECHA	
138-86-3	dipentène; limonène					
	orale	DL50 mg/kg	4400	Rat		
99-87-6	1-isopropyl-4-méthylbenzène; p-cymène					
	inhalation vapeur	ATE	3 mg/l			
123-35-3	7-méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène					
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Rat	Dossier ECHA	OECD Guideline 401

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 18 de 29

	cutanée	DL50 mg/kg	> 5000	Lapin	Dossier ECHA	OECD Guideline 402
--	---------	---------------	--------	-------	--------------	--------------------

Irritation et corrosivité

Corrosion/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque une sévère irritation des yeux.

Effets sensibilisants

Peut provoquer une allergie cutanée. (huile de romarin; Orange, doux, ext.; Genévrier, Juniperus communis, ext.; pin-2(3)-ène; (-)-pin-2(10)-ène; Citronellal; extrait de citron; Mentha arvensis, extrait; géraniole; (2E)-3,7-diméthyl-octa-2,6-diène-1-ol; Citronellol; linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadién-3-ol; dl-linalol; Cinéole; p-mentha-1, 4 (8)-diène; dipentène; limonène; 7-méthyl-3-méthylène-octa-1,6-diène; Longifolène; delta-3-carène; (R)-p-mentha-1,8-diène; D-limonène; 3,7,7-triméthylcyclo(4.1.0)hept-3-ène)

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 19 de 29

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Ethanol (n° CAS: 64-17-5):

mutagénicité in vitro: Aucune indication expérimentale relative à la mutagénité in vitro disponible. Toxicité pour la reproduction: Temps d'exposition: 18 weeks Espèce: CD-1 Souris. Méthode: OECD Guideline 416

Résultat: NOAEL = 20700 mg/kg/day Toxique pour le développement / effets tératogènes: Temps d'exposition: 19d Espèce: Sprague-Dawley Rat. Méthode: OECD Guideline 414 Résultat: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) Résultat: NOAEL >= 20000 ppm (effets tératogènes)

bibliographie: Dossier ECHA

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (n° CAS: 67-63-0):

mutagénicité in vitro:

Méthode:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Résultat: négatif.

bibliographie: Dossier ECHA;

Cancérogénité: Aucune indication expérimentale relative à la carcinogénité sur l'homme disponible.

bibliographie: Dossier ECHA

Toxicité pour la reproduction:

Méthode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

espèce: Rat

Résultat: NOAEL = 853 mg/kg

bibliographie: Dossier ECHA

Toxique pour le développement / effets tératogènes:

Méthode: (par voie orale.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

espèce: Lapin

Résultat: NOAEL = 480 mg/kg

bibliographie: Dossier ECHA

pin-2(3)-ène (n° CAS: 80-56-8):

mutagénicité in vitro:

Méthode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Résultat: négatif.

bibliographie: Dossier ECHA

Citronellal (n° CAS: 106-23-0):

mutagénicité in vitro:

Méthode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Résultat: négatif.

bibliographie: Dossier ECHA

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 20 de 29

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Ethanol (n° CAS: 64-17-5):

Toxicité orale subchronique:

Temps d'exposition: 90d; Espèce: Sprague-Dawley Rat.

Méthode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Résultat: NOAEL = 1280 mg/kg

bibliographie: Dossier ECHA

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol (n° CAS: 67-63-0):

Toxicité chronique par inhalation (Rat): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

bibliographie: Dossier ECHA

pin-2(3)-ène (n° CAS: 80-56-8):

Toxicité par inhalation subchronique (Rat) NOAEL = 50 ppm

bibliographie: Dossier ECHA

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune donnée disponible.

11.2. Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Propriétés perturbant le système endocrinien: géraniol; (2E)-3,7-diméthyl octa-2,6-diène-1-ol.

Autres informations

Aucune donnée disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité**

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h] [d]	Espèce	Source	Méthode
64-17-5	éthanol; alcool éthylique					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Dossier ECHA	EPA-660/3-75-009, 1975
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	DIN 38412 / partie 11
8028-48-6	Orange, doux, ext.					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 5,65 mg/l	96 h	Danio rerio	Dossier ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r 4,3 mg/l	72 h	algae spp.	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	OECD Guideline 202
	Toxicité pour les algues	NOEC 50 mg/l NOELR:	3 d	Desmodesmus subspicatus	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol					

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 21 de 29

	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	9640 - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Dossier ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (24 h)	Dossier ECHA	OECD Guideline 202
80-56-8	pin-2(3)-ène						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	0,303 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Dossier ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	0,475 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	OECD Guideline 202
	Toxicité pour les algues	NOEC	0,247 mg/l	2 d	Raphidocelis subcapitata	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ène						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	0,502 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Dossier ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	0,826 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	1,250 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	OECD Guideline 202
	Toxicité bactérielle aiguë	CE50 ()	326 mg/l	3 h	Boue activée	Dossier ECHA	OECD Guideline 209
106-23-0	Citronellal						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	(22) mg/l	96 h	Leuciscus idus	Dossier ECHA	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	(6,74) mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Dossier ECHA	
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	(8,7) mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	
84929-31-7	extrait de citron						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	EL50: 5,65 mg/l	96 h	Danio rerio	Dossier ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	EL50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	OECD Guideline 202
90063-97-1	Mentha arvensis, extrait						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	3,01 mg/l	96 h		Dossier ECHA	other: NCS protocol
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	2,63 mg/l	96 h	non spécifié	Dossier ECHA	other: NCS Protocol
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	2,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	other: NCS protocol
106-24-1	géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-octa-2,6-diène-1-ol						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	~ 22 mg/l	96 h	Danio rerio	Dossier ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	10,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	OECD Guideline 202
	Toxicité bactérielle aiguë	CE50	70 mg/l ()	0,5 h	Boue activée	Dossier ECHA	OECD Guideline 209
106-22-9	Citronellol						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	14,66 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Dossier ECHA	DIN 38412 / partie 15

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 22 de 29

	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Dossier ECHA	BASF AG, 1990
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	17,5	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	
78-70-6	linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadién-3-ol; dl-linalol						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss	Dossier ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	Dossier ECHA	DIN 38412 L 9
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	OECD Guideline 202
	Toxicité bactérielle aiguë	CE50 mg/l ()	> 100	0,5 h	Boue activée	Dossier ECHA	OECD Guideline 209
470-82-6	Cinéole						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Dossier ECHA	OECD Guideline 203
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	OECD Guideline 202
	Toxicité bactérielle aiguë	CE50 mg/l ()	> 100	3 h	Boue activée	Dossier ECHA	OECD Guideline 209
586-62-9	p-mentha-1, 4 (8)-diène						
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 mg/l	0,805	96 h	Danio rerio	Dossier ECHA	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	0,692	72 h	Raphidocelis subcapitata	Dossier ECHA	
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	0,634	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	
123-35-3	7-méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène						
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r mg/l	0,342	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Dossier ECHA	OECD Guideline 201
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 mg/l	1,47	48 h	Daphnia magna	Dossier ECHA	OECD Guideline 202

12.2. Persistance et dégradabilité

N° CAS	Substance			
	Méthode	Valeur	d	Source
	Évaluation			
64-17-5	éthanol; alcool éthylique			
	Méthode BOD, 1971	84 %	20	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable			
8028-48-6	Orange, doux, ext.			
	L'énoncé est déduit à partir des propriétés des différents composants.	Une partie des composants est biodégradable. (>= 96 %)		Dossier ECHA
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).			
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol			
	Méthode C.5 de l'UE / Méthode C.6 de l'UE	53 %	5	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable			
80-56-8	pin-2(3)-ène			

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 23 de 29

	OECD 301D / CEE 92/69 annexe V, C.4-E	68 %	28	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).			
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ène			
	OECD 301D / CEE 92/69 annexe V, C.4-E	76 %	28	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).			
106-23-0	Citronellal			
	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	83%	28	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).			
84929-31-7	extrait de citron			
	L'énoncé est déduit à partir des propriétés des différents composants.	Une partie des composants est biodégradable. (>= 97 %)		Dossier ECHA
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).			
106-24-1	géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-2,6-diène-1-ol			
	OECD 301A / ISO 7827 / CEE 92/69 annexe V, C.4-A	90 - 100 %	3	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).			
106-22-9	Citronellol			
		90 %	28	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable			
78-70-6	linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadiène-3-ol; dl-linalol			
	OECD 301D / CEE 92/69 annexe V, C.4-E	64,2 %	28	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).			
470-82-6	Cinéole			
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 annexe V, C.4-D	82 %	28	Dossier ECHA
	Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).			

12.3. Potentiel de bioaccumulation**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
64-17-5	éthanol; alcool éthylique	- 0,77
8028-48-6	Orange, doux, ext.	2,78 - 4,88
67-63-0	propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	0,05
80-56-8	pin-2(3)-ène	4,42
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ène	26610
106-23-0	Citronellal	3,62
90063-97-1	Mentha arvensis, extrait	2,73 - 6,99
106-24-1	géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-2,6-diène-1-ol	2,6
106-22-9	Citronellol	3,41
78-70-6	linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadiène-3-ol; dl-linalol	2,9
470-82-6	Cinéole	3,4
586-62-9	p-mentha-1, 4 (8)-diène	4,29
123-35-3	7-méthyl-3-méthylèneocta-1,6-diène	4,82

FBC

N° CAS	Substance	FBC	Espèce	Source
64-17-5	éthanol; alcool éthylique	1	Cyprinus carpio	Dossier ECHA
8028-48-6	Orange, doux, ext.	361		
80-56-8	pin-2(3)-ène	3,091		Dossier ECHA
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ène	838		Dossier ECHA
84929-31-7	extrait de citron	361		Dossier ECHA

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 24 de 29

90063-97-1	Mentha arvensis, extrait	1,47 - 4,282		REACH Registration D
470-82-6	Cinéole	125		Dossier ECHA

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

La conclusion précédente s'applique aux substances contenues dans le produit à partir de 0,1 %.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien: géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-octa-2,6-diène-1-ol.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

Information supplémentaire

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

Liste de propositions pour les codes/désignations des déchets selon le CED :

Code d'élimination des déchets - Produit (RS 814.610.1, OMoD)

160305 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Rebut de fabrication et produits non utilisés; Déchets d'origine organique contenant des substances dangereuses; déchet spécial

Code d'élimination des déchets - Résidus (RS 814.610.1, OMoD)

160305 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Rebut de fabrication et produits non utilisés; Déchets d'origine organique contenant des substances dangereuses; déchet spécial

Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés (RS 814.610.1, OMoD)

150110 Déchets d'emballages, absorbants, chiffons d'essuyage, matériaux filtrants et vêtements de protection (non spécifiés ailleurs); Déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages collectés séparément dans les communes); Emballages contenant des résidus de substances ou de déchets spéciaux possédant des propriétés particulièrement dangereuses ou qui sont contaminés par de telles substances ou déchets spéciaux; déchet spécial

L'élimination des emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 1170

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

3

14.4. Groupe d'emballage:

II

Étiquettes:

3

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 25 de 29



Code de classement: F1
 Dispositions spéciales: 144 601
 Quantité limitée (LQ): 1 L
 Quantité exceptée: E2
 Catégorie de transport: 2
 N° danger: 33
 Code de restriction concernant les tunnels: D/E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1170
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 3
14.4. Groupe d'emballage: II
 Étiquettes: 3



Code de classement: F1
 Dispositions spéciales: 144 601
 Quantité limitée (LQ): 1 L
 Quantité exceptée: E2

Transport maritime (IMDG)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1170
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 3
14.4. Groupe d'emballage: II
 Étiquettes: 3



Marine polluant: YES
 Dispositions spéciales: 144
 Quantité limitée (LQ): 1 L
 Quantité exceptée: E2
 EmS: F-E, S-D

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1170
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: ETHANOL SOLUTION
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 3

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 26 de 29

14.4. Groupe d'emballage:

Étiquettes:

II

3



Dispositions spéciales:

A3 A58 A180

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantité exceptée:

E2

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

353

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

5 L

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

364

IATA-Quantité maximale (cargo):

60 L

14.5. Dangers pour l'environnementDANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT:

Oui



Matières dangereuses:

Genévrier, Juniperus communis, ext.
huile de romarin**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Voir section 8.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

négligeable.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 40, Inscription 75

Directive 2010/75/UE sur les
émissions industrielles:

non déterminé

Directive 2004/42/CE relative à COV
dans les vernis et peintures:

non déterminé

Information supplémentaire

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (modifié par le règlement (UE) n° 2020/878)

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 annexe XVII No (mélange): 3, 40, 75

Législation nationale

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par l'ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs, OLT 5 (RS 822.115). Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 27 de 29

Teneur en COV (OCOV):	85,5 %
N° du tarif (OCOV):	3302.9000
Classification des liquides de nature à polluer les eaux:	A - Liquides qui, en petite quantité, sont de nature à polluer les eaux.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité:

éthanol; alcool éthylique

Orange, doux, ext.

propane-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

pin-2(3)-ène

(-)-pin-2(10)-ène

Citronellal

extrait de citron

géraniol; (2E)-3,7-diméthyl-2,6-diène-1-ol

Citronellol

linalol; 3,7-diméthyl-1,6-octadiène-3-ol; dl-linalol

Cinéole

p-mentha-1, 4 (8)-diène

RUBRIQUE 16: Autres informations**Modifications**

Rev. 1,0; Première publication: 30.06.2020

Rev. 2,0; Révision: 16.01.2023, Modifications apportées à la rubrique: 1 - 16

Rev. 3,0; Révision: 14.11.2025, Modifications apportées à la rubrique: 1 - 16

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 28 de 29

Abréviations et acronymes

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables, catégorie de danger 2
 Acute Tox. 3: Toxicité aiguë, catégorie de danger 3
 Asp. Tox. 1: Danger par aspiration, catégorie de danger 1
 Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie de danger 2
 Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1
 Eye Irrit. 2: Irritation oculaire, catégorie de danger 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1
 Repr. 2: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 2
 STOT SE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie de danger 2
 Aquatic Acute 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité aiguë 1
 Aquatic Chronic 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 1
 ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organisation de coopération et de développement économiques
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS : Règles techniques pour les substances dangereuses
 NU : Nations Unies
 VOC: Volatile Organic Compounds

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Classification	Procédure de classification
Flam. Liq. 2; H225	Sur la base des données de contrôle
Skin Irrit. 2; H315	Méthode de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Méthode de calcul

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Concentré pour Sauna Alpenrausch

Révision: 14.11.2025

Page 29 de 29

Skin Sens. 1; H317	Méthode de calcul
Asp. Tox. 1; H304	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2; H411	Méthode de calcul

Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H371	Risque présumé d'effets graves pour les organes.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Information supplémentaire

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 1 di 29

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Concentrato per Sauna Alpenrausch

UFI: YYXU-6J9H-T001-EFRX

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**Utilizzazione della sostanza/del preparato**

Infuso di sauna

Usi non raccomandati

Ogni uso non conforme alle disposizioni.

1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

Ditta:	Schwabe Pharma AG
Indirizzo:	Erlistrasse 2
Città:	CH-6403 Küssnacht am Rigi
Telefono:	+41 (0)41 854 18 68
E-mail:	info@schwabepharma.ch
Internet:	https://www.piniol.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza: 145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 2 di 29

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Olio di rosmarino
 Arancia, dolce, est.
 Ginepro, Juniperus communis, est.
 Pin-(2,3)-ene
 (-)-pin-2(10)-ene
 Citronellale
 Estratto di limone
 Mentha arvensis, estratto
 geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo
 citronellolo
 linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo
 cineolo
 p-menta-1, 4 (8)-diene
 dipentene; limonene
 7-metil-3-metilenoceta-1,6-diene
 Longifolene

Avvertenza:

Pericolo

Pittogrammi:**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P331 NON provocare il vomito.
 P405 Conservare sotto chiave.
 P501 Smaltire il contenuto e il contenitore presso un'azienda riconosciuta per lo smaltimento di rifiuti pericolosi.

2.3. Altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo.
 Le sostanze contenute nella miscela (>0,1%) non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Preparati****Ingredienti rilevanti**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 3 di 29

64-17-5	etanolo alcool etilico			70 - < 75 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
84604-14-8	Olio di rosmarino			7 - < 10 %
	283-291-9			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H319 H317 H371 H304 H411			
8028-48-6	Arancia, dolce, est.			5 - < 7 %
	232-433-8		01-2119493353-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H412			
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo			3 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
8002-68-4	Ginepro, Juniperus communis, est.			1 - < 3 %
	283-268-3			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H317 H304 H410			
80-56-8	Pin-(2,3)-ene			1 - < 3 %
	201-291-9		01-2119519223-49	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H302 H315 H317 H304 H400 H410			
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ene			1 - < 3 %
	242-060-2		01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
106-23-0	Citronellale			1 - < 3 %
	203-376-6		01-2119474900-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
84929-31-7	Estratto di limone			1 - < 3 %
	284-515-8		01-2119495512-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H412			
90063-97-1	Mentha arvensis, estratto			1 - < 3 %
	290-058-5		01-2119973492-30	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H319 H317 H411			
106-24-1	geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo			0,3 - < 0,5 %
	203-377-1	603-241-00-5	01-2119552430-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
106-22-9	citronellolo			0,2 - < 0,3 %
	203-375-0		01-2119453995-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
78-70-6	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo			0,2 - < 0,3 %
	201-134-4	603-235-00-2	01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
470-82-6	cineolo			0,2 - < 0,3 %

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 4 di 29

	207-431-5		01-2119967772-24	
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317			
586-62-9	p-menta-1, 4 (8)-diene			0,1 - < 0,2 %
	209-578-0		01-2119982325-32	
	Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H304 H400 H410			
138-86-3	dipentene; limonene			0,1 - < 0,2 %
	205-341-0	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
99-87-6	1-isopropil-4-metilbenzene; p-cimene			0,1 - < 0,2 %
	202-796-7	601-094-00-1		
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H361f H331 H304 H411			
123-35-3	7-metil-3-metilenoceta-1,6-diene			0,1 - < 0,2 %
	204-622-5		01-2119514321-56	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H319 H317 H304 H400 H411			
475-20-7	Longifolene			0,1 - < 0,2 %
	207-491-2			
	Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H304 H400 H410			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
64-17-5	200-578-6	etanolo alcool etilico	70 - < 75 %
		per inalazione: CL50 = 124,7 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
8028-48-6	232-433-8	Arancia, dolce, est.	5 - < 7 %
		dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	3 - < 5 %
		dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = 5840 mg/kg	
80-56-8	201-291-9	Pin-(2,3)-ene	1 - < 3 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
18172-67-3	242-060-2	(-)-pin-2(10)-ene	1 - < 3 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
106-23-0	203-376-6	Citronellale	1 - < 3 %
		dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = >2000 mg/kg	
84929-31-7	284-515-8	Estratto di limone	1 - < 3 %
		dermico: DL50 = > 10000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
90063-97-1	290-058-5	Mentha arvensis, estratto	1 - < 3 %
		per via orale: ATE = 500 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo	0,3 - < 0,5 %
		dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3600 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo	0,2 - < 0,3 %
		dermico: DL50 = 5610 mg/kg; per via orale: DL50 = 2790 mg/kg	
470-82-6	207-431-5	cineolo	0,2 - < 0,3 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 4500 mg/kg	
586-62-9	209-578-0	p-menta-1, 4 (8)-diene	0,1 - < 0,2 %

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 5 di 29

	dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3740 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
138-86-3	205-341-0 dipentene; limonene	0,1 - < 0,2 %
	per via orale: DL50 = 4400 mg/kg	
99-87-6	202-796-7 1-isopropil-4-metilbenzene; p-cimene	0,1 - < 0,2 %
	per inalazione: ATE 3 mg/l (vapori)	
123-35-3	204-622-5 7-metil-3-metilenoc-1,6-diene	0,1 - < 0,2 %
	dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
475-20-7	207-491-2 Longifolene	0,1 - < 0,2 %
	Aquatic Acute 1; H400: M=10	

Ulteriori dati

Il prodotto non contiene sostanze SVHC (elencati) > 0,1% conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 §59 (REACH)

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

In seguito ad inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedi sezioni 2 e 11

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estinguente a secco. Schiuma resistente all'alcool.
In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Acqua schizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

In caso di incendio possono svilupparsi: Sostanze gassose/vapori, irritante. Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 6 di 29

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Possibile riaccensione a grande distanza.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare i gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Per chi non interviene direttamente

Mettere al sicuro le persone. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Per chi interviene direttamente

Non è richiesta alcuna misura speciale.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo di esplosione! Coprire i pozzetti. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Per contenimento**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

Trattare il materiale rimosso come descritto nella sezione "smaltimento".

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Non respirare i gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Usare indumenti protettivi adatti. (Vedi sezione 8.)

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Si devono rispettare le usuali misure precauzionali per la manipolazione di sostanze chimiche.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 7 di 29

Ulteriori dati

Misure generali di igiene e protezione: Vedi sezione 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato.

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Gas. Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammabili. Sostanze solide e liquide, spontaneamente infiammabili (pirofore). Sostanze e miscele autoriscaldanti. Sostanze e miscele che formano, a contatto con l'acqua, dei gas infiammabili. Liquidi comburenti. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Nitrato di ammonio. Sostanze e miscele autoreattive. Perossidi organici. Sostanze tossiche non combustibili. Sostanze radioattive. Materie infettanti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.

Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. Umidità gelo.

temperatura di stoccaggio: 15 - 25°C

7.3. Usi finali particolari

Vedi sezione 1.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m ³	f/ml	Categoria	Notation	Provenienza
67-63-0	2-Propanol	200	500		VME 8 h	SSC, B	
		400	1000		VLE courte durée		
80-56-8	alpha-pinène; Essence de térébenthine	20	112		VME 8 h	R, S	
		40	224		VLE courte durée		
127-91-3	bêta-pinène; Essence de térébenthine	20	112		VME 8 h	R, S	
		40	224		VLE courte durée		
79-92-5	Camphène; Essence de térébenthine	20	112		VME 8 h	R, S	
		40	224		VLE courte durée		
76-22-2	Camphre	2	13		VME 8 h		
13466-78-9	delta-3-carène; Essence de térébenthine	20	112		VME 8 h	R, S	
		40	224		VLE courte durée		
5989-27-5	D-Limonène	7	40		VME 8 h	S, SSC	
		14	80		VLE courte durée		
64-17-5	Ethanol	500	960		VME 8 h	SSC	
		1000	1920		VLE courte durée		

VB-T-Parametri di controllo (Suva, 1903.f)

N. CAS	Sostanza	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
--------	----------	-----------	---------------	-----------------------	----------------------

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 8 di 29

67-63-0	2-Propanol	Acétone	25 mg/l	U	b
		Acétone	25 mg/l	S	b

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Sostanza			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
64-17-5	etanolo alcool etilico			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	380 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	267-400 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	114 mg/m ³
8028-48-6	Arancia, dolce, est.			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	31,1 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	8,89 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	7,78 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	4,44 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	4,44 mg/kg pc/giorno
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	500 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	888 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	89 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	319 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	26 mg/kg pc/giorno
80-56-8	Pin-(2,3)-ene			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	3,8 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,542 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,674 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,225 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,225 mg/kg pc/giorno
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ene			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	5,69 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,8 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	1 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,3 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,3 mg/kg pc/giorno
106-23-0	Citronellale			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	9 mg/m ³

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 9 di 29

Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1,7 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,14 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,7 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,14 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,6 mg/kg pc/giorno
84929-31-7 Estratto di limone			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	23.3 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	6.67 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	5.8 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	3.33 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	3.33 mg/kg pc/giorno
90063-97-1 Mentha arvensis, estratto			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	35,3 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	5 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	8,7 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2,5 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	2,5 mg/kg pc/giorno
106-24-1 geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	11,8 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	4,2 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	11,8 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	3,5 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2,5 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	locale	1,18 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	2 mg/kg pc/giorno
106-22-9 citronellolo			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	161,6 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	10 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	10 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	327,4 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuto	dermico	locale	2,95 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	47,8 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	10 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, acuto	per inalazione	locale	10 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	196,4 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, acuto	dermico	locale	2,95 mg/cm ²

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 10 di 29

Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	13,8 mg/kg pc/giorno
78-70-6	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,8 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	16,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2,5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuto	dermico	sistemico	5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	3 mg/cm ²
Lavoratore DNEL, acuto	dermico	locale	3 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,7 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	4,1 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1,25 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, acuto	dermico	sistemico	2,5 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	locale	1,5 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, acuto	dermico	locale	1,5 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,2 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, acuto	per via orale	sistemico	1,2 mg/kg pc/giorno
470-82-6	cineolo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	7,05 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,74 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	600 mg/kg pc/giorno
586-62-9	p-menta-1, 4 (8)-diene		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	3.6 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0.52 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	0,044 mg/cm ²
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0.9 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0.26 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0.26 mg/kg pc/giorno
76-22-2	Bornan-2-on		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	17,632 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	10 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	4,348 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	5 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	5 mg/kg pc/giorno
79-92-5	Canfene		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	110,19 mg/m ³

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 11 di 29

Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	110,19 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,21 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuto	dermico	sistemico	1,25 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	54,3 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	54,3 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,1 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, acuto	dermico	sistemico	0,625 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,1 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, acuto	per via orale	sistemico	0,625 mg/kg pc/giorno
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-diene; D-limonene		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	66,7 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	9,5 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	16,6 mg/m ³
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	4,8 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	4,8 mg/kg pc/giorno

Valori PNEC

N. CAS	Sostanza	
Compartimento ambientale		Valore
64-17-5	etanolo alcool etilico	
Acqua dolce		0,96 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		2,75 mg/l
Acqua di mare		0,79 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		3,6 mg/kg
Sedimento marino		2,9 mg/kg
Avvelenamento secondario		380 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		580 mg/l
Suolo		0,63 mg/kg
8028-48-6	Arancia, dolce, est.	
Acqua dolce		0,0054 mg/l
Acqua di mare		0,00054 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1,3 mg/l
Sedimento marino		0,13 mg/l
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		2,1 mg/l
Suolo		0,261 mg/kg
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	
Acqua dolce		140,9 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		140,9 mg/l
Acqua di mare		140,9 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 12 di 29

Sedimento d'acqua dolce		552 mg/kg
Sedimento marino		552 mg/kg
Avvelenamento secondario		160 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		2251 mg/l
Suolo		28 mg/kg
80-56-8	Pin-(2,3)-ene	
Acqua dolce		0,000606 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,00303 mg/l
Acqua di mare		0,000061 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,157 mg/kg
Sedimento marino		0,0157 mg/kg
Avvelenamento secondario		8,76 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,2 mg/l
Suolo		0,0317 mg/kg
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ene	
Acqua dolce		0,001004 mg/l
Acqua di mare		0,0001 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,337 mg/kg
Sedimento marino		0,034 mg/kg
Avvelenamento secondario		13,1 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		3,26 mg/l
Suolo		0,067 mg/kg
106-23-0	Citronellale	
Acqua dolce		0,009 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,087 mg/l
Acqua di mare		0,001 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,159 mg/kg
Sedimento marino		0,016 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		4 mg/l
Suolo		0,027 mg/kg
84929-31-7	Estratto di limone	
Acqua dolce		0,0054 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,00577 mg/l
Acqua di mare		0,00054 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1,3 mg/kg
Sedimento marino		0,13 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		2,1 mg/l
Suolo		0,29 mg/kg
90063-97-1	Mentha arvensis, estratto	
Acqua dolce		0,0054 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,00577 mg/l
Acqua di mare		0,00054 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1,3 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 13 di 29

Sedimento marino	0,13 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	1,8 mg/l
Suolo	0,29 mg/kg
106-24-1	geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo
Acqua dolce	0,011 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0,108 mg/l
Acqua di mare	0,001 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	0,115 mg/kg
Sedimento marino	0,011 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0,7 mg/l
Suolo	0,017 mg/kg
106-22-9	citronellolo
Acqua dolce	0.002 mg/l
Acqua di mare	0.0002 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	0.026 mg/kg
Sedimento marino	0.0026 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	580 mg/l
Suolo	0.004 mg/kg
78-70-6	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo
Acqua dolce	0,2 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	2 mg/l
Acqua di mare	0,02 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	2,22 mg/kg
Sedimento marino	0,222 mg/kg
Avvelenamento secondario	7,8 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l
Suolo	0,327 mg/kg
470-82-6	cineolo
Acqua dolce	0,057 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0,57 mg/l
Acqua di mare	0,0057 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	1,425 mg/kg
Sedimento marino	0,142 mg/kg
Avvelenamento secondario	40 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l
Suolo	0,25 mg/kg
586-62-9	p-menta-1, 4 (8)-diene
Acqua dolce	0,000643 mg/l
Acqua di mare	0,0000643 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	0,147 mg/kg
Sedimento marino	0,0147 mg/kg
Avvelenamento secondario	10,31 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0.2 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 14 di 29

Suolo	0,00291 mg/kg
76-22-2	Bornan-2-on
Acqua dolce	0,00171 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0,0171 mg/l
Acqua di mare	0,000171 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	0,139 mg/kg
Sedimento marino	0,017 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	1 mg/l
Suolo	0,013 mg/kg
79-92-5	Canfene
Acqua dolce	0,001 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0,001 mg/l
Acqua di mare	0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	0,026 mg/kg
Sedimento marino	0,003 mg/kg
Avvelenamento secondario	2,08 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l
Suolo	0,021 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-diene; D-limonene
Acqua dolce	0,014 mg/l
Acqua di mare	0,0014 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	3,85 mg/kg
Sedimento marino	0,385 mg/kg
Avvelenamento secondario	133 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	1,8 mg/l
Suolo	0,763 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Prodotti consigliati per la protezione oculare: Occhiali di protezione ermetici. (EN ISO 16321-1:2022)

Protezione delle mani

In caso di contatto con la pelle duraturo e ripetuto: Usare guanti adatti.

Materiale appropriato: Butil gomma elastica.

Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio: $\geq$ 480 min. tempo di apertura (tempo di indossamento massimo): ~ 120 min (stimato)

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 2016/425 e gli standard EN

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 15 di 29

374 che ne derivano.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

Protezione della pelle

Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

Protezione respiratoria

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

Superamento del valore limite

Ventilazione insufficiente

Respiratore adatto: apparecchio per filtraggio del gas (EN 14387). Tipo: A

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido
Colore:	non determinato
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	(Etanolo) 77,85 °C
Inflammabilità:	non determinato
Inferiore Limiti di esplosività:	(Etanolo) 3,1 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	(Etanolo) 27,7 vol. %
Punto di infiammabilità:	(Etanolo) 12 °C
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	trascurabile
Valore pH:	non determinato
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	non determinato
Solubilità in altri solventi	non determinato
Tasso di dissoluzione:	trascurabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
Stabilità della dispersione:	trascurabile
Pressione vapore: (a 20 °C)	(Etanolo) 58,0 hPa
Densità:	non determinato
Densità apparente:	trascurabile
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	trascurabile

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/inflammabili.

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 16 di 29

Gas: non determinato
 Proprietà ossidanti
 nessuno/nessuno.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: non determinato
 Test di separazione di solventi: non determinato
 Solvente: non determinato
 Contenuto dei corpi solidi: non determinato
 Punto di sublimazione: trascurabile
 Punto di ammorbidimento: trascurabile
 Punto di scorrimento: trascurabile
 Viscosità / dinamico: non determinato
 Tempo di scorrimento: non determinato

Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la miscela è chimicamente stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericoloseNessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.
Vedi sezione 10.5.**10.4. Condizioni da evitare**Conservare lontano dal calore. Pericolo di esplosione!
Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.
Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.**10.5. Materiali incompatibili**

Sostanze da evitare: Agenti ossidanti, forti. Agenti riducenti, forti. Acido forte. basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile.

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATEmix calcolato

ATE (orale) > 5000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
64-17-5	etanolo alcool etilico				
	orale	DL50 mg/kg	10470	Ratto	ECHA Dossier OECD Guideline 401

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 17 di 29

	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	124,7	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
8028-48-6	Arancia, dolce, est.					
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 5000	Coniglio	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo					
	orale	DL50 mg/kg	5840	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 5000	Coniglio	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
80-56-8	Pin-(2,3)-ene					
	orale	DL50 mg/kg	> 500	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Coniglio	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
106-23-0	Citronellale					
	orale	DL50 mg/kg	>2000	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Coniglio	ECHA Dossier	
84929-31-7	Estratto di limone					
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 10000	Coniglio	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
90063-97-1	Mentha arvensis, estratto					
	orale	ATE mg/kg	500			
106-24-1	geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo					
	orale	DL50 mg/kg	3600	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 5000	Coniglio	ECHA Dossier	
78-70-6	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo					
	orale	DL50 mg/kg	2790	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	5610	Coniglio	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
470-82-6	cineolo					
	orale	DL50 mg/kg	4500	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
586-62-9	p-menta-1, 4 (8)-diene					
	orale	DL50 mg/kg	3740	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Coniglio	ECHA Dossier	
138-86-3	dipentene; limonene					

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 18 di 29

	orale	DL50 mg/kg	4400	Ratto		
99-87-6	1-isopropil-4-metilbenzene; p-cimene					
	inalazione vapore	ATE	3 mg/l			
123-35-3	7-metil-3-metilenoceta-1,6-diene					
	orale	DL50 mg/kg	> 5000	Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 5000	Coniglio	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Olio di rosmarino; Arancia, dolce, est.; Ginepro, Juniperus communis, est.; Pin-(2,3)-ene; (-)-pin-2(10)-ene; Citronellale; Estratto di limone; Mentha arvensis, estratto; geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo; citronellolo; linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo; cineolo; p-menta-1, 4 (8)-diene; dipentene; limonene; 7-metil-3-metilenoceta-1,6-diene; Longifolene; delta-3-carene; (R)-p-menta-1,8-diene; D-limonene; 3,7,7-trimetilciclo(4.1.0)ept-3-ene)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 19 di 29

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Etanolo (No. CAS: 64-17-5):

mutagenità in vitro: Non ci sono indicazioni sperimentali circa la mutagenicità in vitro. Tossicità per la

riproduzione: Tempo di esposizione: 18 weeks Specie: CD-1 Topo. Metodo: OECD Guideline 416

Risultato: NOAEL = 20700 mg/kg/day Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Tempo di esposizione: 19d

Specie: Sprague-Dawley Ratto. Metodo: OECD Guideline 414 Risultato: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) Risultato: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity)

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo (No. CAS: 67-63-0):

mutagenità in vitro:

Metodo:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Risultato: negativo.

riferimento bibliografico: ECHA Dossier;

Cancerogenicità: Non sono presenti indicazioni circa la cancerogenicità nell'uomo.

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Tossicità per la riproduzione:

Metodo: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

specie: Ratto

Risultato: NOAEL = 853 mg/kg

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Tossicità dello sviluppo/teratogenicità:

Metodo: (per via orale.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

specie: Coniglio

Risultato: NOAEL = 480 mg/kg

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Pin-(2,3)-ene (No. CAS: 80-56-8):

mutagenità in vitro:

Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Risultato: negativo.

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Citronellale (No. CAS: 106-23-0):

mutagenità in vitro:

Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Risultato: negativo.

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 20 di 29

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Etanolo (No. CAS: 64-17-5):
Tossicità orale subcronica:
Tempo di esposizione: 90d; Specie: Sprague-Dawley Ratto.
Metodo: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Risultato: NOAEL = 1280 mg/kg
riferimento bibliografico: ECHA Dossier

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo (No. CAS: 67-63-0):
Tossicità inalativa cronica (Ratto): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)
riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Pin-(2,3)-ene (No. CAS: 80-56-8):
Tossicità inalativa subcronica (Ratto) NOAEL = 50 ppm
riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo.

Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
64-17-5	etanolo alcool etilico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	EPA-660/3-75-009, 1975
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	DIN 38412 / parte 11
8028-48-6	Arancia, dolce, est.					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 5,65 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 4,3 mg/l	72 h	algae spp.	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità per le alghe	NOEC 50 mg/l NOELR:	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo					

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 21 di 29

	Tossicità acuta per i pesci	CL50 10000 mg/l	9640 -	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (24 h)	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
80-56-8	Pin-(2,3)-ene						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,303	96 h	Brachydanio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	0,475	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	0,247	2 d	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ene						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,502	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	0,826	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	1,250	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 ()	326 mg/l	3 h	Fango biologico	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
106-23-0	Citronellale						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	(22) mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	(6,74)	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	(8,7)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
84929-31-7	Estratto di limone						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 5,65 mg/l	EL50:	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
90063-97-1	Mentha arvensis, estratto						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	3,01	96 h		ECHA Dossier	other: NCS protocol
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	2,63	96 h	Non specificato/-a	ECHA Dossier	other: NCS Protocol
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	2,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	other: NCS protocol
106-24-1	geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	~ 22	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	13,1	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	10,8	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 ()	70 mg/l	0,5 h	Fango biologico	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
106-22-9	citronellolo						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	14,66	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	DIN 38412 / parte 15

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 22 di 29

	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA Dossier	BASF AG, 1990
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	17,5	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
78-70-6	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	DIN 38412 L 9
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 mg/l ()	> 100	0,5 h	Fango biologico	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
470-82-6	cineolo						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 mg/l ()	> 100	3 h	Fango biologico	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
586-62-9	p-menta-1, 4 (8)-diene						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,805	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	0,692	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	0,634	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
123-35-3	7-metil-3-metilenoceta-1,6-diene						
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	0,342	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	1,47	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202

12.2. Persistenza e degradabilità

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
64-17-5	etanolo alcool etilico			
	Metodo BOD, 1971	84 %	20	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile			
8028-48-6	Arancia, dolce, est.			
	Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.	Una parte dei componenti é biodegradabile. (>= 96 %)		ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo			
	Metodo UE C.5 / Metodo UE C.6	53 %	5	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile			
80-56-8	Pin-(2,3)-ene			

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 23 di 29

	OECD 301D / CEE 92/69 allegato V, C.4-E	68 %	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ene			
	OECD 301D / CEE 92/69 allegato V, C.4-E	76 %	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			
106-23-0	Citronellale			
	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	83%	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
84929-31-7	Estratto di limone			
	Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.	Una parte dei componenti é biodegradabile. (>= 97 %)		ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			
106-24-1	geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo			
	OECD 301A / ISO 7827 / CEE 92/69 allegato V, C.4-A	90 - 100 %	3	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			
106-22-9	citronellolo			
		90 %	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile			
78-70-6	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo			
	OECD 301D / CEE 92/69 allegato V, C.4-E	64,2 %	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			
470-82-6	cineolo			
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 allegato V, C.4-D	82 %	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
64-17-5	etanolo alcool etilico	- 0,77
8028-48-6	Arancia, dolce, est.	2,78 - 4,88
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	0,05
80-56-8	Pin-(2,3)-ene	4,42
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ene	26610
106-23-0	Citronellale	3,62
90063-97-1	Mentha arvensis, estratto	2,73 - 6,99
106-24-1	geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo	2,6
106-22-9	citronellolo	3,41
78-70-6	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo	2,9
470-82-6	cineolo	3,4
586-62-9	p-menta-1, 4 (8)-diene	4,29
123-35-3	7-metil-3-metilenotta-1,6-diene	4,82

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
64-17-5	etanolo alcool etilico	1	Cyprinus carpio	ECHA Dossier
8028-48-6	Arancia, dolce, est.	361		
80-56-8	Pin-(2,3)-ene	3,091		ECHA Dossier
18172-67-3	(-)-pin-2(10)-ene	838		ECHA Dossier
84929-31-7	Estratto di limone	361		ECHA Dossier

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 24 di 29

90063-97-1	Mentha arvensis, estratto	1,47 - 4,282		REACH Registration D
470-82-6	cineolo	125		ECHA Dossier

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)

160305 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

Codice di rifiuto dello scarto prodotto (RS 814.610.1, OTRif)

160305 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose; rifiuto speciale

Codice di rifiuto contaminate imballaggio (RS 814.610.1, OTRif)

150110 Rifiuti di imballaggi, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti); Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta separata); Imballaggi contenenti residui di sostanze o di rifiuti speciali con caratteristiche particolarmente pericolose o contaminati da tali sostanze o rifiuti speciali; rifiuto speciale

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1170

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

3

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

3



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 25 di 29

Codice di classificazione: F1
 Disposizioni speciali: 144 601
 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E2
 Categoria di trasporto: 2
 Numero pericolo: 33
 Codice restrizione tunnel: D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1170
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: II
 Etichette: 3



Codice di classificazione: F1
 Disposizioni speciali: 144 601
 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1170
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: II
 Etichette: 3



Marine pollutant: YES
 Disposizioni speciali: 144
 Quantità limitate (LQ): 1 L
 Quantità consentita: E2
 EmS: F-E, S-D

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1170
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ETHANOL SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: II
 Etichette: 3



Disposizioni speciali: A3 A58 A180
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Quantità consentita: E2
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 353

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 26 di 29

Max quantità IATA - Passenger:	5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	364
Max quantità IATA - Cargo:	60 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì



Generatore di pericolo: Ginepro, Juniperus communis, est.
Olio di rosmarino

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedi sezione 8.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

trascurabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: non determinato

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: non determinato

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3, 40, 75

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Tenore di COV (OCOV): 85,5 %

N. di tariffa (OCOV): 3302.9000

Classificazione dei liquidi nocivi alle acque: A - Liquidi che in piccole quantità sono suscettibili di inquinare le acque.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

etanolo alcool etilico

Arancia, dolce, est.

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

Pin-(2,3)-ene

(-)-pin-2(10)-ene

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 27 di 29

Citronellale
Estratto di limone
geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo
citronellolo
linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo
cineolo
p-menta-1, 4 (8)-diene

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rev. 1,0; Prima pubblicazione: 30.06.2020
Rev. 2.0; Aggiornare: 16.01.2023, Modificazione nella sezione: 1 - 16
Rev. 3.0; Aggiornare: 14.11.2025, Modificazione nella sezione: 1 - 16

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 28 di 29

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3
 Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1
 Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2
 Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1
 Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 2
 STOT SE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 2
 Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1
 Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD/OCSE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose
 UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)
 VOC: Volatile Organic Compounds

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	In base ai dati risultanti dai test

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Concentrato per Sauna Alpenrausch

Revisione: 14.11.2025

Pagina 29 di 29

Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1; H304	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H371	Può provocare danni agli organi.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)