

Handelsname: Bio-Air-Fresh**Produkt-Nr.:** 11487/11495**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Bio-Air-Fresh****UFI:****96R8-703J-E00G-QX0X****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Luffrfrischer Aerosol (nicht wässrig, konzentriert (mini-aerosol)) für die Verbraucherverwendung

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

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

Dr. Hesse Tierpharma GmbH & Co.KG

Kieler Straße 36a

25551 Hohenlockstedt

Deutschland

Telefon-Nr. +49 482686100

Fax-Nr. +49 4826861010

e-mail service@drht.de

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

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

Aerosol 1; H222

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

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

GHS02



GHS07



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

(-)-pin-2(3)-en
(-)-pin-2(10)-en

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH208 Enthält p-Mentha-1,3-dien, Isomenthon, 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

96R8-703J-E00G-QX0X

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung
Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung
Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise		%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration		
1	Butan				
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 25,00	< 50,00	Gew%
2	Propan				
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 10,00	< 25,00	Gew%
3	(-)-pin-2(3)-en				
	7785-26-4 232-077-3 - -	Aquatic Acute 1; H400 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00	< 25,00	Gew%
4	(-)-pin-2(10)-en				
	18172-67-3	Aquatic Acute 1; H400	>= 5,00	< 10,00	Gew%

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

	242-060-2 - -	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315		
5	L-Menthol			
	2216-51-5 218-690-9 - 01-2119458866-21	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	Gew%
6	Cineol			
	470-82-6 207-431-5 - 01-2119967772-24	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317	< 5,00	Gew%
7	Dipenten		Siehe Fußnote (1)	
	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 -	Aquatic Chronic 1; H410 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400	< 5,00	Gew%
8	p-Mentha-1,3-dien			
	99-86-5 202-795-1 - 01-2120766853-42	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	< 1,00	Gew%
9	Isomenthon			
	491-07-6 207-727-4 - -	Skin Sens. 1B; H317 Skin Irrit. 2; H315	< 1,00	Gew%
10	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien			
	123-35-3 204-622-5 - 01-2119514321-56	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,50	Gew%
11	2-(2-ETHOXYETHOXY)ETHANOL			
	111-90-0 203-919-7 - -	-	< 5,00	Gew%

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

(1) Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	C,U	-	-	-
2	U	-	-	-
5	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 25% Eye Irrit. 2; H319: C >= 25%	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver; Schaum; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid; Bei Brand: Druckaufbau und Gefahr durch zerplatzende Behälter möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Ungeschützte Mitarbeiter aus dem Gefahrenbereich entfernen. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Zündquellen fernhalten.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosole nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln; selbstentzündlichen Stoffen; brandfördernden Stoffen

Lagerklasse gemäß TRGS 510

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Butan	106-97-8	203-448-7
	TRGS 900		
	Butan		
	Wert	2400	1000
	Spitzenbegrenzung	4(II)	ml/m ³
2	Propan	74-98-6	200-827-9
	TRGS 900		
	Propan		
	Wert	1800	1000
	Spitzenbegrenzung	4(II)	ml/m ³
3	2-(2-ETHOXYETHOXY)ETHANOL	111-90-0	203-919-7
	TRGS 900		
	2-(2-Ethoxy)ethanol		
	Wert	35	6
	Spitzenbegrenzung	2(I)	ml/m ³
	Bemerkungen	Y	

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	L-Menthol			2216-51-5 218-690-9	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	19	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	132	mg/m ³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	10	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	10	mg/m ³
2	Cineol			470-82-6 207-431-5	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,05	mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	L-Menthol			2216-51-5 218-690-9	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	9,4	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	9,4	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	33	mg/m ³
2	Cineol			470-82-6 207-431-5	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	600	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,74	mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	L-Menthol		2216-51-5 218-690-9	
	Wasser	Süßwasser	15,6	µg/L
	Wasser	Meerwasser	1,56	µg/L
	Wasser	Aqua intermittent	156	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	289	mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	28,9	mg/kg
	Boden	-	48,4	µg/kg
	Kläranlage (STP)	-	2,37	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	83,3	mg/kg Nahrung
	2	Cineol		470-82-6 207-431-5
Wasser		Süßwasser	57	µg/L
Wasser		Meerwasser	5,7	µg/L
Wasser		Süßwasser Sediment	1,425	mg/kg Trockengewicht
Wasser		Meerwasser Sediment	0,142	mg/kg Trockengewicht
Boden		-	0,25	mg/kg Trockengewicht
Kläranlage (STP)		-	10	mg/L
Sekundärvergiftung		-	40	mg/kg Nahrung

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter A-P2

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	>	0,6	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

Sonstige Schutzmaßnahmen

Antistatische Schuhe; Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	
flüssig	
Form/Farbe	
Aerosol transparent	
Geruch	
fruchtig	
pH-Wert	
Keine Daten vorhanden	
Siedepunkt / Siedebereich	
Wert	< -20 °C
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	
Keine Daten vorhanden	
Zersetzungstemperatur	
Keine Daten vorhanden	
Flammpunkt	
Wert	< -20 °C
Zündtemperatur	
Wert	365 °C
Entzündbarkeit	
Keine Daten vorhanden	
Untere Explosionsgrenze	
Wert	1,4 Vol-%
Obere Explosionsgrenze	

Handelsname: Bio-Air-Fresh**Produkt-Nr.:** 11487/11495**Aktuelle Version:** 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022**Ersetzte Version:** 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022**Region:** DE

Wert	10,8	Vol-%	
Dampfdruck			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dampfdichte			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dichte			
Keine Daten vorhanden			
Dichte			
Wert	0,585	g/cm ³	
Bezugstemperatur	20	°C	
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	unlöslich		
Löslichkeit			
Keine Daten vorhanden			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan	74-98-6	200-827-9
	log Pow	ca.	1,8
	Methode	QSAR	
	Quelle	ECHA	
2	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
	log Pow		3,15
	Bezugstemperatur		25 °C
	Quelle	ECHA	
3	Cineol	470-82-6	207-431-5
	log Pow		3,4
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
Viskosität			
Keine Daten vorhanden			
Partikeleigenschaften			
Keine Daten vorhanden			

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
2	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
LD50	>	3380	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	Approximate lethal dose method (Deichmann WB and LeBlanc TJ, 1943		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
2	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan	74-98-6	200-827-9
LC50	>	800000	ppmV
Expositionsdauer		0,25	Std.
Aggregatzustand	Gas		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
LC50		5,289	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
2	Cineol	470-82-6	207-431-5
Expositionsdauer		15	min

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

Methode	OECD 439
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
----------	---	-----------------	------------------

Spezies	Mensch
Methode	ECVAM protocol version 1.8 of february 2009
Quelle	ECHA
Bewertung	hautreizend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Quelle	ECHA
Bewertung	schwach reizend

2	Cineol	470-82-6	207-431-5
----------	---------------	-----------------	------------------

Expositionsdauer	10	min
------------------	----	-----

Methode	OECD 437
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
----------	---	-----------------	------------------

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Quelle	ECHA
Bewertung	augenreizend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9

Aufnahmeweg	Haut
-------------	------

Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 429
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend

2	Cineol	470-82-6	207-431-5
----------	---------------	-----------------	------------------

Aufnahmeweg	Haut
-------------	------

Spezies	Maus
Methode	OECD 429
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
----------	---	-----------------	------------------

Aufnahmeweg	Haut
-------------	------

Spezies	Maus
Methode	OECD 429
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9

Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

2	Cineol	470-82-6	207-431-5
----------	---------------	-----------------	------------------

Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria
----------------------	--

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

Spezies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aufnahmeweg	oral
Art der Untersuchung	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Spezies	Ratte
Methode	OECD 474
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien 123-35-3 204-622-5
Art der Untersuchung	Bacterial Reverse Mutation Test
Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Aufnahmeweg	oral
Art der Untersuchung	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Spezies	Maus
Methode	OECD 474
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan	74-98-6	200-827-9
Aufnahmeweg	inhalativ		
NOAEC	12000 ppm		
Art der Untersuchung	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 422		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	Cineol	470-82-6	207-431-5
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL	600 mg/kg bw/d		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 421		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
4	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 415		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan	74-98-6	200-827-9
Aufnahmeweg		inhalativ	
LOAEC		12000	ppm
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 422	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Aufnahmeweg		oral	
LOAEL		250	mg/kg bw/d
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 408	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
LC50		15,6	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Danio rerio	
Methode		440/2008/EC C.1.	
Quelle		ECHA	
2	Cineol	470-82-6	207-431-5
LC50		57	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Oncorhynchus mykiss	
Methode		OECD 203	
Quelle		ECHA	

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

EC50		26,6	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	440/2008/EC C.2.		
Quelle	ECHA		
2	Cineol	470-82-6	207-431-5
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
EC50		1,47	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Algentoxizität (akut)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
EC50		21,4	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	440/2008/EC C.3.		
Quelle	ECHA		
2	Cineol	470-82-6	207-431-5
EC50	>	74	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
EC50		0,31	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Quelle	OECD 201		

Algentoxizität (chronisch)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
NOEC		9,65	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	440/2008/EC C.3.		
Quelle	ECHA		

Bakterientoxizität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
EC50		237	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
-----	-----------------	---------	--------

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

1	Propan	74-98-6	200-827-9
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		50	%
Dauer		3	d
Methode	QSAR		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
2	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
Art		ThSB	
Wert		77	- 93 %
Dauer		21	d
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
3	Cineol	470-82-6	207-431-5
Art		Aerobe biologische Abbaubarkeit	
Wert		82	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht abbaubar		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
BCF		15	
Spezies	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 305 C		
Quelle	ECHA		

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan	74-98-6	200-827-9
log Pow		ca.	1,8
Methode	QSAR		
Quelle	ECHA		
2	L-Menthol	2216-51-5	218-690-9
log Pow		3,15	
Bezugstemperatur	25 °C		
Quelle	ECHA		
3	Cineol	470-82-6	207-431-5
log Pow		3,4	
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.
vPvB-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

Sonstige Angaben

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	2
Klassifizierungscode	5F
UN-Nummer	UN1950
Bezeichnung des Gutes	DRUCKGASPACKUNGEN
Tunnelbeschränkungscode	D
Gefahrzettel	2.1
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

14.2 Transport IMDG

Klasse	2
UN-Nummer	UN1950
Proper shipping name	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Label	2.1
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	2.1
UN-Nummer	UN1950
Proper shipping name	Aerosols, flammable
Label	2.1

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

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 das Gemisch

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e),

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.				
REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren				
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.				
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse				
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.			Nr. 3	
Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	Dipenten	138-86-3	205-341-0	75
Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen				
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:			E2, P3a	
Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.				
Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)				
VOC-Gehalt	89,67 %			
VOC-Wert	573,92 g/L			

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse 3
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
 Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

- C Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.
- U Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten

Handelsname: Bio-Air-Fresh

Produkt-Nr.: 11487/11495

Aktuelle Version: 3.1.1, erstellt am: 18.02.2022

Ersetzte Version: 3.1.0, erstellt am: 18.02.2022

Region: DE

Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 731830