MSDS
Material Safety Data Sheet

MSDS **MATERIAL SAFETY DATA SHEET** **(Sicherheitsdatenblatt)**	0.1 Produkt	**Adoption Spray**
	0.2 Status	Aktiv
	0.3 Fassung	4
	0.4 Fassungsnummer	3-4-2024

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikation

Produktname	Adoption Spray
Handelsname	Adoption Spray
Artikelcode	LAMM0004D
Chemische Beschreibung	Mischung
UFI	YU00-D0KF-X00K-PC5A
REACH Registernummer	-

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

Identifizierte Verwendung(en)	Neutralisierung von Körpergeruch.
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Nicht identifiziert.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Identifikation des Unternehmens	Name	Hofman Animal Care B.V.
Kontaktinformationen	Straße	De Leemkoele 2
	Postleitzahl	7468 DM
	Ort	Enter
	Land	Niederlande
	Telefon	+31 (0)548-545277
	E-Mail	info@hofmananimalcare.nl
	Website	www.hofmananimalcare.com

1.4 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Notrufnummer	Belgien: Anti-Gift-Zentrum – Brüssel TEL: +32 (0)70 / 245.245 Deutschland: Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin TEL: +49 30 30686700 Österreich: Vergiftungsinformationszentrale TEL: +43 1 406 43 43 Schweiz: Schweizerisches Toxicologisches Informationszentrum +41 44 251 51 51 (International) 145 (National) (Nur zur Information professioneller Pflegekräfte bei akuter Vergiftung)

2. Identifizierung der Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Flam. Liq. 2; Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2; H225
Eye Irrit. 2; Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2; H319
STOT SE 3; Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, narkotisierende Wirkung, Kategorie 3; H336
Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend (Chronisch), Kategorie 3; H412

Der vollständige Text der (EU)H-Erklärungen ist in Abschnitt 16 zu finden.

Nachteilige physikalisch-chemische, gesundheitliche und ökologische Auswirkungen
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

2.2	**Kennzeichnungselemente**	
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:		
Gefahrbestimmende Komponente(n)	2-Propanol	
Gefahrpiktogramm(e)		
Signalwort	Gefahr	
Gefahrenhinweise	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.	
Zusätzliche Gefahrenhinweise	EUH208 Enthält Ethanon/Tetramethylacetyloctahydronaphthaline, Hexylcinnamal, Citronellol, Linalool, Dorisyl, Limonen, 2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd, Eukalyptol. 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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P405 Unter Verschluss aufbewahren. P501 Inhalt/Verpackung bei einer zugelassenen Abfallentsorgungseinrichtung entsorgen.	
2.3	**Sonstige Gefahren**	
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe ≥ 0,1 %, die gemäß REACH Anhang XIII bewertet wurden.	
Endokrinschädliche Eigenschaften	Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung erstellten Liste mit endokrinschädigenden Eigenschaften aufgeführt sind, oder einen oder mehrere Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrinschädigend identifiziert wurden, in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr.	

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1	**Stoffe**	Nicht anwendbar (Mischung).
3.2	**Gemische**	Enthält:

Namen Bestandteil(e)	Anteil %	CAS Nr.	EINECS Nr.	Index Nr.	REACH Nr.	Klassifizierung
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	25-50	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Ethanon/Tetra-methylacetylocta-hydronaphthaline	0,1-1	54464-57-2	259-174-3	-	01-2119489989-04	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Hexylcinnamal	0,1-1	101-86-0	-	-	01-2119533092-50	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Citronellol	0,1-1	106-22-9	203-375-0	-	01-2119453995-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317
Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	0,1-1	78-70-6	201-134-4	603-235-00-2	01-2119474016-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317
Dorisyl	0,1-1	32210-23-4	250-954-9	-	01-2119976286-24	Skin Sens. 1B; H317
Amylsalicylat	0,1-1	2050-08-0	218-080-2	-	01-2119969444-27	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	0,1-1	5989-27-5	227-813-5	601-096-00-2	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Benzylacetat	0,1-1	140-11-4	205-399-7	-	01-2119638272	Aquatic Chronic 3; H412
1,3,4,6,7,8-Hexahydro 4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	0,1-1	1222-05-5	214-946-9	603-212-00-7	01-2119969275-26	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Diphenylether	0,1-1	101-84-8	202-981-2	-	01-2119472545-33	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd	0,1-1	68039-49-6	268-264-1	-	01-2119457274-37	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Eukalyptol	0,1-1	470-82-6	207-431-5	-	01-2119967772-24	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317

Der vollständige Text der (EU)H-Erklärungen ist in Abschnitt 16 zu finden.

Spezifische Konzentrationsgrenzwert, Multiplikationsfaktor, Schätzwert der akuten Toxizität

Name Bestandteile	**CAS Nr.**	**SCL, M-Faktor, ATE**
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	5989-27-5	M=1

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	
4.1	**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
Allgemeine Hinweise	Keine Informationen verfügbar.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	Die Person an die frische Luft bringen und sicherstellen, dass sie leicht atmen kann.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	Haut mit Wasser abspülen/abduschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	Keine Informationen verfügbar.
4.2	**Wichtigste akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen**
Augenreizung.	
4.3	**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung.	
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	**Löschmittel**
Geeignete Löschmittel	Trockenes Pulver, Schaum, zerstäubtes Wasser, Kohlendioxid.
Ungeeignete Löschmittel	Keine Informationen verfügbar.
5.2	**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Besondere Expositionsgefahren	Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dampf.
5.3	**Hinweise für die Brandbekämpfung**
Besondere Schutzausrüstung	Brandbereich nicht ohne geeignete Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz, betreten. Nicht ohne geeignete Schutzausrüstung eingreifen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.
Besondere Maßnahmen	Äußerste Vorsicht bei der Bekämpfung eines chemischen Brandes walten lassen.
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung des Stoffes oder Gemisches	
6.1	**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Allgemeine Maßnahmen	Verhindern des Eindringens in Abwasserkanäle, Keller, Arbeitsgruben und alle Orte, an denen eine Ansammlung gefährlich ist.
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	*Nicht für Notfälle geschultes Personal:* Empfohlene persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontaminierten Bereich belüften. Keinem offenen Feuer aussetzen, kein Funkenflug und kein Rauchverbot. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. *Einsatzkräfte:* Nicht ohne geeignete Schutzausrüstung eingreifen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Kleidung zum Schutz vor chemischen Stoffen verwenden. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 8: "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
6.2	**Umweltschutzmaßnahmen**
Umweltschutzmaßnahmen	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
6.3	**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Methoden für Reinigung	Restliche Flüssigkeit mit Sand oder inertem saugfähigem Material aufsaugen und an einem sicheren Ort entsorgen.
Sonstige Angaben	Abfälle oder feste Rückstände zu einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte	
Persönliche Schutzausrüstung	Siehe Abschnitt 8.
Entsorgung	Siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	
Handhabung	Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Lager- und Sammelbehälter erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen treffen. Im Behälter können sich hochentzündliche Dämpfe ansammeln. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Hygienische Maßnahmen	Nicht essen, trinken oder rauchen, während dieses Produkt verwendet wird. Nach dem Umgang mit diesem Produkt immer die Hände waschen.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
Technische Maßnahmen	Lager- und Sammelbehälter am Erdboden.
Lagerung	An einem sauberen, trockenen und feuerfesten Ort lagern. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem kühlen Ort lagern. In dicht verschlossenem Behälter aufbewahren.
Lagerungstemperatur	10 - 30 °C.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Von Feuer und Zündquellen fernhalten.
Informationen zur gemischten Lagerung	Separat lagern.
Geeignete Verpackungsmaterialien	Im geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Ungeeignete Verpackungsmaterialien	Keine Informationen verfügbar.
7.3 Spezifische Endverwendung	
Die Gebrauchsanweisung sorgfältig beachten.	

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)*

Cas-Nr	Stoffname	TWA-8h (ppm)	TWA-8h (mg/m³)	TWA- 15 min (ppm)	TWA-15 min (mg/m³)	Quelle
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol		500			REACH
		200	500	400	1.000	Königlicher Erlass /Arrêté royal 16/11/2023 (BE)
		200	500	400	1.000	TRGS 900 (DE)
140-11-4	Benzylacetat		21,9			REACH
		10	62			Königlicher Erlass /Arrêté royal 16/11/2023 (BE)
101-84-8	Diphenylether		9,68		245,8	REACH

		1	7	2	14	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
		1	7,1	1	7,1	TRGS 900 (DE)
TWA-8h = Grenzwert für Langzeitexposition; TWA-15 min = Grenzwert für Kurzzeitexposition						

Biologische Grenzwerte	Keine weiteren Informationen verfügbar.
DNEL-Werte	Keine weiteren Informationen verfügbar.
PNEC-Werte	Keine weiteren Informationen verfügbar.
Control-Banding	Keine weiteren Informationen verfügbar.
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition	
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Der Arbeitsplatz sollte gut belüftet sein.
Persönliche Schutzausrüstung	
Symbole für persönliche Schutzausrüstung	
Augen- / Gesichtsschutz	**Typ:** Schutzbrille **Umfang:** Tropfen **Merkmale:** Mit Seitenschutz **Norm:** EN 166
Hautschutz	Geeignete Schutzkleidung tragen.
Handschutz	**Typ:** Einweghandschuhe **Material:** Nitrilkautschuk (NBR) **Permeation:** 2 (> 30 Minuten) **Dicke:** 0,4 mm **Durchdringung:** 2 (< 1,5) **Norm:** EN ISO 374
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung ist ein geeignetes Atemschutzgerät zu verwenden.
Thermische Gefahren	Keine weiteren Informationen verfügbar.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Gebrauchsanweisung sorgfältig beachten. Freisetzung in die Umwelt ist zu vermeiden.
Begrenzung der Verbraucherexposition	Notwendige persönliche Schutzausrüstung verwenden. Unter Verschluss und außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
9. Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Aggregatzustand	Flüssig.
Farbe	Farblos.
Erscheinungsbild	Klar.
Geruch	Parfümiert.
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Gefrierpunkt: -21°C.
Siedepunkt/Siedebereich (1013 hPa)	Siedepunkt: > 60°C.
Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	18 °C.
Zündtemperatur	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar.

pH-Wert	7
pH-Konzentration der Lösung	10 %
Kinematische Viskosität	Nicht verfügbar.
Dynamische Viskosität	< 10 mPa-s.
Löslichkeit	Löslich in Wasser.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	Nicht verfügbar.
Dampfdruck bei 50°C	Nicht verfügbar.
Dichte	0,85 - 0,9 g/cm^3
Relative Dichte	Nicht verfügbar.
Relative Dampfdichte bei 20°C	Nicht verfügbar.
Partikeleigenschaften	Nicht anwendbar.
9.2 Sonstige Angaben	
Sonstige Angaben	Keine weiteren Informationen verfügbar.
10. Stabilität und Reaktivität	
10.1 Reaktivität	
Reaktivität	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
10.2 Chemische Stabilität	
Stabilität	Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	
Gefährlicher Reaktionen	Brandgefahr durch Erhitzung.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	
Zu vermeidende Bedingungen	Kontakt mit heißen Oberflächen ist zu vermeiden. Hitze. Keine Flammen, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.
10.5 Unverträgliche Materialien	
Zu vermeidende Materialien	Keine weiteren Informationen verfügbar.
10.6 Gefährlicher Zersetzungsprodukte	
Gefährlicher Zersetzungsprodukte	Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte erzeugt.
11. Toxikologische Angaben	
11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	

Akute Toxizität (oral): nicht eingestuft.
Akute Toxizität (dermal): nicht eingestuft.
Akute Toxizität (inhalativ): nicht eingestuft.

Cas-Nr	Stoffname	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Methode
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	Oral	LD50:5.840 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401
		Inhalativ (Staub/Sprühnebel)	LC50: >10.000 mg/l/4 Stunde	Ratte	OECD 403
78-70-6	Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	Oral	LD50: 2.790 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401
		Dermal	LD50: 5.610 mg/kg KG	Kaninchen	OECD Guideline 402
32210-23-4	Dorisyl	Oral	LD50: 300 – 2.000 mg/kg KG	Ratte	OECD Guideline 420 EU Method B.1
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	Oral	LD50: 2.000 mg/kg KG	Ratte	OECD Guideline 423

140-11-4	Benzylacetat	Oral	LD50: >2.000 mg/kg KG	Ratte	OECD Guideline 401
		Dermal	LD50: >5.000 mg/kg KG	Kaninchen	-
68039-49-6	2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd	Oral	LD50: >2.000 mg/kg KG	-	
		Dermal	LD50: >2.000 mg/kg KG	-	
470-82-6	Eukalyptol	Dermal	LD50: >2.000 mg/kg KG	Ratte	OECD Guideline 402 EU Method B.3

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft. pH-Wert: 7.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenreizung. pH-Wert: 7.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft.
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft.
Karzinogenität	Nicht eingestuft.
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. *67-63-0 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol* Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht eingestuft.

Cas-Nr	Stoffname	Expositionsweg	Dosis	h/d	Spezies	Methode
106-22-9	Citronellol	Oral	NOAEL: 2.000 mg/kg KG	90 d	Ratte	Guideline: sonst
78-70-6	Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	Dermal	NOAEL: 250 mg/kg KG	90 d	Ratte/ Kaninchen	OECD Guideline 401
101-84-8	Diphenylether	Dermal	NOAEL: 1.000 mg/kg KG	90 d	Ratte/ Kaninchen	-
470-82-6	Eukalyptol	Oral	NOAEL: 600 mg/kg KG	90 d	Ratte	Guideline: sonst

Aspirationsgefahr	*67-63-0 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol* Viskosität, kinematisch: 3,177 mm^2/s. *78-70-6 Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool* Viskosität, kinematisch: 5,192 mm^2/s.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren	Keine weiteren Informationen verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökologie allgemein: Das Produkt gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen und hat keine langfristigen schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt.
Wassergefährdung, (akut) kurzfristig: nicht eingestuft.
Wassergefährdung, langfristig (chronisch): Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

Cas-Nr	Stoffname	Aquatische Toxizität	Dosis	h/d	Spezies
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	Fische	LC50: 9.640 mg/l	-	-
		Sonstige Wasserorganismen	EC50: 13.299 mg/l	-	Wasserfloh
		Sonstige Wasserorganismen	EC50: >1.000 mg/l	-	-
106-22-9	Citronellol	Fische	LC50: 14,66 mg/l	-	Leuciscus idus
		Krebstiere	EC50: 17,48 mg/l	-	Daphnia magna
		Algen	EC50: 2,4 mg/l	72 h	-
78-70-6	Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	Fische	LC50: 27,8 mg/l	-	Oncorhynchus mykiss
		Krebstiere	EC50: 59 mg/l	-	Daphnia magna
		Algen	EC50: 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus
		Algen	EC50: 156,7 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus
32210-23-4	Dorisyl	Fische	LC50: 8,6 mg/l	-	Cyprinus carpio
		Krebstiere	EC50: 5,3 mg/l	-	Daphnia magna
		Algen	EC50: 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus
5989-27-5	R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	Fische	LC50: 720 µg/l	-	Pimephales promelas
		Krebstiere	EC50: 0,36 mg/l	-	-
		Sonstige Wasserorganismen	EC50: 3,94 mg/l	-	-
		Algen	EC50: ≈ 8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus
		Wirbellose Süßwassertiere	NOEC (chronisch): 0,115 mg/l	16 d	Daphnia magna oder Daphnia pul
140-11-4	Benzylacetat	Fische	LC50: 4 mg/l	-	Oryzias latipes
		Krebstiere	EC50: 17 mg/l	-	Daphnia magna
		Algen	EC50: 110 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus
101-84-8	Diphenylether	Fische	LC50: 4,2 mg/l	-	Oncorhynchus mykiss
		Krebstiere	EC50: 1,96 mg/l	-	Daphnia magna
470-82-6	Eukalyptol	Fische	LC50: 57 mg/l	-	Oncorhynchus mykiss
		Krebstiere	EC50: >100 mg/l	-	Daphnia magna
		Algen	EC50: >74 mg/l	72 h	Pseudokirchnerie subcapitata
		Algen	EC50: >74 mg/l	96 u	Pseudokirchnerie subcapitata

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit	Das (die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Kriterien für die biologische Abbaubarkeit gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

Name(n) der Komponente(n)	Cas-Nr	Persistenz und Abbaubarkeit	BSB (% von ThSB)	Biologische Abbaubarkeit
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	67-63-0	Leicht abbaubar	53% ThOD	95% (OECD 301E)
Ethanon/Tetra-methylacetylocta-hydronaphthaline	54464-57-2	Leicht abbaubar	-	-
Hexylcinnamal	101-86-0	Leicht abbaubar	-	-
Citronellol	106-22-9	Leicht abbaubar	-	-
Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	78-70-6	Leicht abbaubar	-	-
Dorisyl	32210-23-4	Leicht abbaubar	-	-
Amylsalicylat	2050-08-0	Leicht abbaubar	-	-
R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	5989-27-5	Leicht abbaubar	-	71% (OECD 301B)
Benzylacetat	140-11-4	Leicht abbaubar	-	-
1,3,4,6,7,8-Hexahydro 4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	1222-05-5	Leicht abbaubar	-	-
Diphenylether	101-84-8	Leicht abbaubar	-	-
2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd	68039-49-6	Leicht abbaubar	-	-
Eukalyptol	470-82-6	Leicht abbaubar	-	-

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name(n) der Komponente(n)	Cas-Nr	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	67-63-0	0,05 OECD 107
Citronellol	106-22-9	3,1
R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	5989-27-5	4,2
2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd	68039-49-6	2,7

12.4 Mobilität im Boden

Name(n) der Komponente(n)	Cas-Nr	Oberflächenspannung
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	67-63-0	22,7 mN/m

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Beurteilung	Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe ≥ 0,1 %, die gemäß REACH Anhang XIII bewertet wurden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Hormonstörungspotenzial	Das Gemisch enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung erstellten Liste mit endokrinschädigenden Eigenschaften aufgeführt sind, oder einen oder mehrere Stoffe, die

	gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrinschädigend identifiziert wurden, in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallvorschriften	Abfallentsorgung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.
Produktentsorgung	In Übereinstimmung mit den örtlichen/nationalen Vorschriften auf sichere Weise entsorgen. Inhalt/Verpackung gemäß den Sortieranweisungen eines zugelassenen Sammelunternehmens entsorgen. Wenn Recycling nicht möglich ist, gemäß den örtlichen Abfallentsorgungsvorschriften entsorgen.
Europäisches Abfallverzeichnis	20 01 29* - Detergenzien, die gefährliche Stoffe enthalten.
Beseitigung von Verpackungen	Leere Verpackungen können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen Vorschriften als Abfall entsorgt werden.
Ergänzende Informationen	Leicht entzündliche Dämpfe können sich im Behälter ansammeln.
Ökologische Informationen	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

14. Angaben zum Transport

Transport auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)	**14.1 UN-Nummer:** **14.2 Ordnungsgemäßen UN-Versandbezeichnung:** **14.3 Transportgefahrenklassen:** **14.4 Verpackungsgruppe:**	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Isopropylalkohol) 3 III Gefahrzettel: 3
Seeschifftransport (IMDG)	**14.1 UN-Nummer:** **14.2 Ordnungsgemäßen UN-Versandbezeichnung:** **14.3 Transportgefahrenklassen:** **14.4 Verpackungsgruppe:**	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol) 3 III Gefahrzettel: 3

Lufttransport (ICAO-IATA)	**14.1 UN-Nummer:** **14.2 Ordnungsgemäßen UN-Versandbezeichnung:** **14.3 Transportgefahrenklassen:** **14.4 Verpackungsgruppe:**	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol) 3 III Gefahrzettel: 3

14.5	**Umweltgefahren**	
Umweltgefahr	Nein.	
Meeresschadstoff	Nein.	

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßenverkehr
Klassifizierungscode (ADR): F1
Besondere Vorschriften (ADR): 274, 601
Begrenzte Mengen (ADR): 5l
Freigegebene Mengen (ADR): E1
Verpackungsvorschriften (ADR): P001, IBC02, R001
Besondere Verpackungsvorschriften (ADR): BB4
Vorschriften für die Zusammenpackung (ADR): MP19
Beförderungskategorie (ADR): 3
Sondervorschriften für die Beförderung - Unternehmen (ADR): S2
Code für Tunnelbeschränkungen (ADR): E

Transport auf offener See
Sondervorschriften (IMDG): 223, 274, 955
Begrenzte Mengen (IMDG): 5 l
Außergewöhnliche Mengen (IMDG): E1
Verpackungsanweisungen (IMDG): LP01, P001
Verpackungsanweisungen IBC (IMDG): IBC03
Anweisungen für Tanks (IMDG): T4
Besondere Vorschriften für Tanks (IMDG): TP1, TP29
EmS: F-E, S-E
Staukategorie (IMDG): A

Luftverkehr
PCA Erwartete Mengen (IATA): E1
PCA Beschränkte Mengen (IATA): Y344
PCA beschränkte Menge max. Nettomenge (IATA): 10L
PCA Verpackungsanforderungen (IATA): 355
PCA max. Nettomenge (IATA): 60L
CAO Verpackungsvorschrift (IATA): 366
CLA max. Nettomenge (IATA): 220L
Besondere Bestimmungen (IATA): A3
ERG (IATA)-Code: 3L

Transport in Binnengewässern
Klassifizierungscode (ADN): F1
Sondervorschrift (ADN): 274, 601
Begrenzte Mengen (ADN): 5 l
Außergewöhnliche Mengen (ADN): E1

Zugelassene Beförderung (ADN): T
Erforderliche Ausrüstung (ADN): PP, EX, A
Belüftung (ADN): VE01
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN): 0

Eisenbahnverkehr
Klassifizierungscode (RID): F1
Sondervorschrift (RID): 274, 601
Begrenzte Mengen (RID): 5 l
Außergewöhnliche Mengen (RID): E1
Verpackungsvorschriften (RID): P001, IBC03, LP01, R001
Besondere Vorschriften für die Zusammenpackung (RID): MP19
Vorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID): T4
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID): TP1, TP29
Tankcodierungen für Beförderungstanks (RID): LGBF
Beförderungskategorie (RID): 3
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (RID): W12
Expressgutpakete (RID): CE4
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID): 30

14.7	**Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

15. Rechtsvorschriften

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

Relevante EG-Regel(n)	*REACH Anhang XVII (beschränkte Stoffe):* Enthält keine(n) Stoff(e), die in REACH Anhang XVII (Stoffe mit eingeschränkter Verwendung) aufgeführt sind. *REACH Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe):* Enthält keine(n) Stoff(e), die im REACH-Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) aufgeführt sind. *REACH-Kandidatenliste (SVHC):* Enthält keine(n) Stoff(e), der/die in der REACH-Kandidatenliste enthalten ist/sind. *PIC-Verordnung (vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung):* Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Liste aufgeführt sind (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) *POPs-Verordnung (persistente organische Schadstoffe):* Enthält keine Stoffe, die in der POP-Liste aufgeführt sind (EU-Verordnung 2019/1021 über organische Schadstoffe) *Ozon-Verordnung (1005/2009):* Enthält keine Stoffe, die in der Liste der ozonabbauenden Stoffe aufgeführt sind (EU-Verordnung 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) *Dual-Use-Verordnung (428/2009):* Enthält keinen Stoff, der unter die VERORDNUNG (EG) Nr. 428/2009 DES RATES vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle der Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck fällt. *Verordnung über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (2019/1148):* Enthält keine Stoffe, die als Ausgangsstoffe für Explosivstoffe aufgeführt sind (Verordnung EU 2019/1148 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)

	Verordnung über Drogenausgangsstoffe (273/2004): Enthält keinen Stoff, der unter die Verordnung (EG) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe, die zur unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden, fällt.
Nationale Vorschriften	Niederlande *ABM-Kategorie:* B(4) - Wenig schädlich für Wasserorganismen. *SZW-Liste der krebserzeugenden Stoffe:* Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden. *SZW-Liste der erbgutverändernden Stoffe:* Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden. *SZW-Liste reprotoxischer Stoffe - Stillen:* Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden. *SZW-Liste der fortpflanzungsgefährdenden Stoffe - Fruchtbarkeit:* Keiner der Inhaltsstoffe ist vorhanden. *SZW-Liste fortpflanzungsgefährdender Stoffe - Entwicklung:* Keiner der Bestandteile ist vorhanden.
15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**	
Keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.	
16. Sonstige Angaben	
Angaben der Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)	Übereinstimmung mit der Verordnung. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch 2020/878/EU. Restrukturierung und überarbeitete Abschnitte 1 bis 15.
Quellen der verwendeten Daten	Diese Informationen sind basiert auf den aktuell verfügbaren Daten (Hersteller). Siehe auch auf der Internetadresse: https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances
(EU)H-Erklärung(en)	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. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412 Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung. EUH208 Enthält Ethanon/Tetramethylacetyloctahydronaphthaline, Hexylcinnamal, Citronellol, Linalool, Dorisyl, Limonen, 2,4-Dimethylcyclohexen-3-carbaldehyd, Eukalyptol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Einstufungsverfahren	**Einstufung und Verfahren zur Bestimmung der Einstufung von Gemischen gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:** Flam. Liq. 2 — H225 — Berechnungsmethode Eye Irrit. 2 — H319 — Berechnungsmethode STOT SE 3 — H336 — Berechnungsmethode Aquatic Chronic 3 — H412 — Berechnungsmethode Die Einstufung ist in Übereinstimmung mit: ATP 12.
Liste der Abkürzungen und Akronyme	ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ADR: (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADR/RID/ADN: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene und Binnenwasserstraßen. Aquatic Acut: Gewässergefährdend - akute Gefahr. Aquatic Chronic: Gewässergefährdend - chronisch Gefahr. Asp. Tox.: Aspirationsgefahr. ATE: Acute toxicity estimate (Schätzwert der akuten Toxizität). BCF: Biokonzentrationsfaktor. BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf. CAS: Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen). CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. DGR: Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften). DNEL: (Derived No Effect Level): abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung. DMEL: Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung). EC50: Mittlere effektive Konzentration. EG-Nummer: Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und die NLP-Liste) ist die Quelle für die siebenstellige EG-Nummer, eine Kennung für Stoffe, die in der EU (Europäische Union) im Handel sind. EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe. ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe. Eye Irrit.: Schwere Augenreizung. Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeiten. GHS: Globales Harmoniertes System. h/d: Stunden (h) oder Tage (d). IATA: (International Air Transport Association) Internationaler Luftverkehrsverband. IATA/DGR: Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr. ICAO: (International Civil Aviation Organization) Internationale Zivilluftfahrt-Organisation. ICAO TI: Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.

	IMDG: (International Maritime Dangerous Goods code) internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen. KG: Körpergewicht. LC50: Für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration. LD50: Für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis. Log KOW: n-Octanol/Wasser. M-Faktor: Multiplikationsfaktor. mN/m: Millinewton/Meter. NOAEL: Dosis oder Konzentration, bei der keine nachteilige Wirkung beobachtet wurde. OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organisation for Economic Co-operation and Development). PBT: Persistenter, bioakkumulierbar und toxischer Stoff. PNEC: Predicted No Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration). REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter. SCL: Spezifische Konzentrationsgrenzwert. Skin Irrit.: Hautreizung. Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut. STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition). SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe. ThOD: Theoretischer Sauerstoffbedarf. ThSB: Theoretischer Sauerstoffbedarf. vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen beziehen sich nur auf das Produkt und geben keine Garantie für die Qualität und die Vollständigkeit der Eigenschaften des Produkts. 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. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers sich zu vergewissern, dass die Informationen hinsichtlich der besonderen Verwendung, die er von dem Produkt macht, geeignet und vollständig sind.
Hofman Animal Care B.V. lehnt jegliche Haftung für Verluste oder Schäden ab, die sich aus der Verwendung dieser Daten ergeben.

Ende des Dokuments