

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Name	: FRIONETT ACTIV' N FOAM
UFI	: W9H0-T0UW-C00G-U35A
Produktcode	: 100451200
Produktart	: Biozidprodukte, Desinfektionsmittel, Detergens
Zerstäuber	: Aerosol

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	: Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verwendung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Aktiver Desinfektionsschaum zur Reinigung von kleinen und mittleren Kälte- und Klimaanlage

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Dehon Service SAS
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex
France
T 01 43 98 75 00
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Climalife Kft Budepesta sucursală Bucuresti Romania
Strada Teodosie Rudeanu, Nr. 49A
Biroul NR 4, Modulul I
011257 Bucuresti Sector 1
Romania
T +40 311 096 804
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
Robert-Bosch-Strasse 14
40668 MEERBUSCH
Germany
T 00 49 2150 7073 0, F 00 49 2150 7073 17
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Dehon Service Belgium s.a/n.v.
Avenue Carton de Wiart, 79
1090 Bruxelles
Belgium
T 00 32 2 421 01 70, F 00 32 2 426 96 62
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Friogas sa
Poligono Industrial SEPES
Parcela 10
46500 SAGUNTO (Valencia)
Spain
T 00 34 9 6 266 36 32, F 00 34 9 6 266 50 25
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Prochimac SA
ZI. Rue des Petits-Champs 15

Sonstige

Climalife Kft.
Villányi út 47
1118 Budapest
Hungary
T (36) 23 431 660
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Climalife Italia S.r.l.
Uffici : Piazza della Pace, 1, I-23875 Osnago (LC)
Viale Delle Industrie 57
20881 Bernareggio (MB)
Italia
T +39 039 940.0500, F
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Dehon nordic service
Östra Hamngatan 50B 3tr
41109 GÖTEBORG
Sweden
T 00 46 44 21 58 80
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Dehon Service Norderland B.V.
Van Konijnenburgweg 84
NL-4612 PL Bergen Op Zoom
Netherlands
T 00 31 164 212 830
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

IDS Refrigeration Limited
22 Apex Court, Woodlands, Bradley Stoke
BS32 4JT Bristol
United Kingdom
T 00 44 1179 802520
ContactFDS@climalife.dehon.com

Sonstige

Galco s.a/n.v.
Avenue Carton de Wiart, 79

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

CH-1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland
T 00 41 32 727 36 00, F 00 41 32 727 36 19
ContactFDS@climalife.dehon.com
Sonstige
Climalife Asia Corporation
Room 302-A82, No.3, Building 1509, Xin Zhen Road,
201101 Shanghai , Minhang District
China
T +86 21 6442 3972 , F +86 21 6442 3952
ContactFDS@climalife.dehon.com
Sonstige
Teknaly Middle East FZCO
B34BS33O203, Jebel Ali Freezone
Dubai
United Arab Emirates
ContactFDS@climalife.dehon.com

1090 BRUSSELS
Belgium
T 00 32 2 421 01 84 , F 00 32 2 421 01 84 / 00 32 2 425 38 12
ContactFDS@climalife.dehon.com
Sonstige
Galco Singapore Branch
135 Cecil Street #10-01
69536 Singapore
ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +33 (0) 1 72 11 00 03

Land/Region	Organisation	Notrufnummer
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin. CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG. Hindenburgdamm 30 12203.	+49 (0) 30 19240
	Informationszentrale gegen Vergiftungen. Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie. Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn. Gebäude 30, ELKI (Eltern-Kind-Zentrum). Venusberg-Campus 1 53127 Bonn.	+49 (0) 228 19240
	Giftnotruf Erfurt. Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg- Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen. c/o HELIOS Klinikum Erfurt. Nordhäuser Straße 74 99089.	+49 (0) 361 730 730
	Vergiftungs-Informations-Zentrale. Universitätsklinikum Freiburg. Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin. Breisacher Str. 86b 79110.	+49 (0) 761 19240
	Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord). Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität. Robert-Koch Straße 40 37075.	+49 (0) 551 19240
	Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle. Klinik für Kinder- und Jugendmedizin. Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9. Kirrberger Straße 100 66421.	+49 (0) 6841 19240 kein Firmenservice
	Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen. Klinische Toxikologie. Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz. Langenbeckstraße 1. Gebäude 601 55131 Mainz.	+49 (0) 6131 19240
	Giftnotruf München. Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik rechts der Isar der Technischen Universität München. Ismaninger Straße 22 81675 München.	+49 (0) 89 19240

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Land/Region	Organisation	Notrufnummer
Schweiz	Tox Info Suisse. Freiestrasse 16 8032 Zürich.	145 +41 44 251 51 51 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1 H222;H229
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Extrem entzündbares Aerosol. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)	: 
Signalwort (CLP)	: Gefahr
Gefahrenhinweise (CLP)	: H222 - Extrem entzündbares Aerosol. H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P210 - Von Hitze, Funken, offenen Flammen, heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 - Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Komponente	
Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Isobutan (enthält $< 0.1\%$ 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5), Propan (74-98-6)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Isobutan (enthält $< 0.1\%$ 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5), Propan (74-98-6)

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

Sonstige Angaben : Biozidprodukte.

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 EG Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-211947691-32	10 – 20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propan Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 EG Index-Nr.: 601-003-00-5 REACH-Nr.: 01-2119486944-21	5 – 8	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 EG Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119485395-27	2 – 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propan-2-ol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 EG Index-Nr.: 603-117-00-0 REACH-Nr.: 01-2119457558-25	0,1 – 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (Wirkstoff (Biozid))	CAS-Nr.: 68424-85-1 EG-Nr.: 939-253-5 REACH-Nr.: 01-2119970550-39	0 – 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=397,5 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Didecyldimethylammoniumchlorid (Wirkstoff (Biozid))	CAS-Nr.: 7173-51-5 EG-Nr.: 230-525-2 EG Index-Nr.: 612-131-00-6	0 – 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=238 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (Wirkstoff (Biozid)) Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8	0 – 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Produkt unterliegt CLP-Anhang I, Artikel 1.1.3.7. Die Offenlegungsregeln der Komponenten werden in diesem Fall geändert.

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Sofort mit viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort und sorgfältig bei weit geöffneten Lidern anhaltend mit Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Den Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Wenn möglich, ihm dieses Datenblatt vorlegen. Falls nicht vorhanden, Verpackung oder Etikett zeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Augenreizung.
--------------------------------------	-----------------

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühstrahl. Schaum. Kohlendioxid. Wasser mit wässrigem, filmbildendem Schaumzusatzmittel. Halone. Polyvalente Pulver.
Ungünstige Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	: Extrem entzündbares Aerosol.
Explosionsgefahr	: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenstoffoxide (CO, CO ₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.
--------------------------------	---

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen	: Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen. Umgebung belüften.
----------------------	--

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen	: Umgebung räumen.
------------------	--------------------

Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.
------------------	--

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren	: Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.
Sonstige Angaben	: Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung von Festen Stoffen oder Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Einatmen von Dampf vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten.
- Maximale Lagerdauer : 3 Jahr
- Verpackungsmaterialien : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

Schweiz

- Lagerklasse (LK) : LK 2 - Verflüssigte oder unter Druck stehende Gase

7.3. Spezifische Endanwendungen

Aus 20 cm Entfernung gleichmäßig auf die zu behandelnde Oberfläche sprühen bis diese mit Schaum bedeckt ist. 5 bis 60 Minuten einwirken lassen und anschließend mit einem weichen Tuch abwischen. Gegebenenfalls abspülen (bei Kontakt mit Lebensmitteln ist das Abspülen obligatorisch). Nur verwenden, wenn das Gerät nicht unter Spannung steht. Nach der Anwendung 5 Minuten warten, bevor das Gerät wieder unter Spannung gesetzt wird. Nicht über einen längeren Zeitraum sprühen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Propan-2-ol (67-63-0)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Propan-2-ol
AGW (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
AGW (OEL C)	1000 mg/m ³
AGW (OEL C) [ppm]	400 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	Propan-2-ol
Biologischer Grenzwert	25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-Propanol / 2-Propanol [iso-Propylalkohol, Isopropanol, Isopropylalkohol]
MAK (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m ³
	400 ppm
Notation	SS _C , B
Anmerkung	INRS, NIOSH
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 18.06.2025
Schweiz - BAT	
Lokale Bezeichnung	2-Propanol / 2-Propanol
BAT	25 mg/l (0.4 mmol/l; Biologischer Parameter: Aceton; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) 25 mg/l (0.4 mmol/l; Biologischer Parameter: Aceton; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Rechtlicher Bezug	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	2400 mg/m ³
	1000 ppm
AGW (OEL C)	9600 mg/m ³
AGW (OEL C) [ppm]	400 ppm
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³
	800 ppm
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
IOEL TWA	1450 mg/m ³
	600 ppm
IOEL STEL	1810 mg/m ³
	750 ppm
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Isobutan
AGW (OEL TWA)	2400 mg/m ³
	1000 ppm
AGW (OEL C)	9600 mg/m ³
AGW (OEL C) [ppm]	4000 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	4(II)
Anmerkung	DFG

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	iso-Butane / iso-Butan
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³
	800 ppm
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m³
	3200 ppm
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
Propan (74-98-6)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
IOEL TWA	1800
	1000 ppm
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Propan
AGW (OEL TWA)	1800 mg/m³
	1000 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	4(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propane / Propan
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m³
	1000 ppm
KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m³
	4000 ppm
Anmerkung	NIOSH
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
AGW (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (E)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	8(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	N'-(3-aminopropyl)-N'-dodécylpropane-1,3-diamine / N'-(3-Aminopropyl)-N'-dodecylpropan-1,3-diamin
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (e)
KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m³ (e)
Notation	SS _C
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2025

DNEL- und PNEC-Werte

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	5,7 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	3,96 mg/m³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	3,4 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	1,64 mg/m³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	3,4 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,0009 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,00096 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,00016 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC Sediment (Süßwasser)	12,27 mg/kg Trockengewicht
PNEC Sediment (Meerwasser)	13,09 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	7 mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	0,4 mg/l
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	1,1 µg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,11 µg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,21 µg/l
PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)	0,021 µg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC Sediment (Süßwasser)	61,86 mg/kg Trockengewicht
PNEC Sediment (Meerwasser)	6,186 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	1,4 mg/kg Trockengewicht

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Didecylidimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	0,14 mg/l
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	8,96 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	0,789 mg/m³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	40 µg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	0,118 mg/m³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	3,2 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,001 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,0001 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,00015 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC Sediment (Süßwasser)	3,2 mg/kg Trockengewicht
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,13 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	45,34 mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	0,18 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz. Verwenden Sie einen Augenschutz zum Schutz gegen spritzende Flüssigkeiten gemäß EN 166

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA)

Atemschutz

Atemschutz:

(FFP1). EN 14387. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Farblos.
Aussehen	: Aerosol.
Geruch	: Nicht verfügbar
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	: Extrem entzündbares Aerosol.
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv gemäß EU-Kriterien. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht brandfördernd gemäß EG-Kriterien.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: 9,5
Konzentration der pH-Lösung	: 100 %
Viskosität, kinematisch	: Nicht verfügbar
Löslichkeit	: Wasserunlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: 1
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

Propan-2-ol (67-63-0)

Siedepunkt	82,3 °C Source: HSDB
Flammpunkt	23 °C Source: ECHA
Zündtemperatur	456 °C Source: ICSC
Dampfdruck	45,4 mm Hg at 25°C Source: HSDB
Dampfdruck bei 50°C	6 kPa (50°C)

Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)

Siedepunkt	-11,76 °C
Flammpunkt	-87 °C
Zündtemperatur	287 °C
Dampfdruck	2,2 bar (20°C)

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)

Flammpunkt	105 °C
------------	--------

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)

Flammpunkt	> 26,4 °C Atm. press.: 103,6 kPa
------------	----------------------------------

Propan (74-98-6)

Siedepunkt	-42,12 °C
Zündtemperatur	450 °C
Dampfdruck	7,4 bar (20°C)

N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)

Flammpunkt	> 65 °C Atm. press.: 101325 Pa
Dampfdruck	0,00014 Pa Temp.: 25 °C

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

% entzündbare Bestandteile : 20 %

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 20 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen. Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide (CO, CO₂).

ABSCHNITT 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

Propan-2-ol (67-63-0)

Akute Toxizität (Oral)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	Nicht eingestuft

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
Akute Toxizität (inhalativ)	Nicht eingestuft
LD50 (oral, Ratte)	5840 mg/kg Source: ECHA
LD50 oral	4384 mg/kg
LD50 (dermal, Kaninchen)	12800 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermal	12870 mg/kg
LC50 inhalativ - Ratte	72,6 mg/l/4h
LC50 inhalativ - Ratte (Dampf)	72,6 mg/l/4h
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Akute Toxizität (Oral)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	Nicht eingestuft
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Akute Toxizität (Oral)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	Nicht eingestuft
LC50 inhalativ - Ratte	658 mg/l/4h
LC50 inhalativ - Ratte [ppm]	260000 ppm (Mouse, Male, 4 h)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Akute Toxizität (Oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	Nicht eingestuft
LD50 (oral, Ratte)	397,5 mg/kg
LD50 (dermal, Kaninchen)	3412,5 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
ATE CLP (oral)	397,5 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	3412 mg/kg Körpergewicht
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Akute Toxizität (Oral)	Giftig bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	Nicht eingestuft
LD50 (oral, Ratte)	238 mg/kg
LD50 (dermal, Ratte)	> 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LD50 (dermal, Kaninchen)	≈ 3342 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: other., 95% CL: 0 - 4292
ATE CLP (oral)	238 mg/kg Körpergewicht
Propan (74-98-6)	
Akute Toxizität (Oral)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	Nicht eingestuft

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Propan (74-98-6)	
LC50 inhalativ - Ratte [ppm]	> 800000 ppm
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Akute Toxizität (Oral)	Giftig bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal)	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	Nicht eingestuft
LD50 (dermal, Ratte)	> 600 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
ATE CLP (oral)	100 mg/kg Körpergewicht
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft pH-Wert: 9,5
Propan-2-ol (67-63-0)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Verursacht schwere Verätzungen der Haut.
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Verursacht schwere Verätzungen der Haut.
Propan (74-98-6)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Verursacht schwere Verätzungen der Haut.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft pH-Wert: 9,5
Propan-2-ol (67-63-0)	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenreizung.
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht eingestuft
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht eingestuft
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenschäden.
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenschäden.
Propan (74-98-6)	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht eingestuft

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft	
Propan-2-ol (67-63-0)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft
Propan (74-98-6)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft	
Propan-2-ol (67-63-0)	
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft
Propan (74-98-6)	
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft	
Propan-2-ol (67-63-0)	
Karzinogenität	Nicht eingestuft
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Karzinogenität	Nicht eingestuft

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Karzinogenität	Nicht eingestuft
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Karzinogenität	Nicht eingestuft
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Karzinogenität	Nicht eingestuft
Propan (74-98-6)	
Karzinogenität	Nicht eingestuft
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Karzinogenität	Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Propan-2-ol (67-63-0)	
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft
Propan (74-98-6)	
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Propan-2-ol (67-63-0)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
NOAEC (inhalativ, Ratte, 28 Tage)	21,934 mg/l (Rat (Female, Male), Inhalation (Gas) , daily)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
NOAEL (subchronisch, oral, Tier, männlich, 90 Tage)	50 mg/kg Körpergewicht Animal: dog, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)
NOAEL (subchronisch, oral, Tier, weiblich, 90 Tage)	45 mg/kg Körpergewicht Animal: dog, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Propan (74-98-6)	
LOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage)	21,641 mg/l
NOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage)	7,241 mg/l
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
LOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	5 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft	
FRIONETT ACTIV' N FOAM	
Zerstäuber	Aerosol
Propan-2-ol (67-63-0)	
Aspirationsgefahr	Nicht eingestuft
Viskosität, kinematisch	2,658 mm²/s
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Aspirationsgefahr	Nicht anwendbar
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Aspirationsgefahr	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	269,643 mm²/s
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Aspirationsgefahr	Nicht eingestuft
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Aspirationsgefahr	Nicht eingestuft
Viskosität, kinematisch	≈ 24,5 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
Propan (74-98-6)	
Aspirationsgefahr	Nicht anwendbar
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Aspirationsgefahr	Nicht eingestuft

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können

: Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Keine Angaben. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Nicht eingestuft
LC50 - Fisch [1]	9640 mg/l Source: ECHA
LC50 - Fisch [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Krebstiere [1]	> 100 mg/l 48 Stunden (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Nicht eingestuft
Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Nicht eingestuft
LC50 - Fisch [1]	27,98 mg/l (estimated, QSAR)
EC50 - Krebstiere [1]	16,33 mg/l (estimated, QSAR)
EC50 72h - Alge [1]	8,57 mg/l (estimated, QSAR)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
LC50 - Fisch [1]	0,515 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Krebstiere [1]	0,016 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,0025 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,03 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	0,01 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [2]	0,03 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 Algen	> 0,01 mg/l
NOEC chronisch Fische	0,032 mg/l
NOEC chronisch Krustentier	0,0042 mg/l
NOEC chronisch Algen	0,009 mg/l
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
LC50 - Fisch [1]	≈ 0,97 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Fisch [2]	≈ 0,49 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Krebstiere [1]	≈ 0,057 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krebstiere [2]	≈ 0,029 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	≈ 0,062 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Didecylidimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
ErC50 Algen	0,01 – 0,1 mg/l
LOEC (chronisch)	≈ 0,047 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	≈ 0,021 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Propan (74-98-6)	
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Nicht eingestuft
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
LC50 - Fisch [1]	0,431 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Krebstiere [1]	0,0775 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,02 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	0,012 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronisch)	0,066 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	0,024 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	
FRIONETT ACTIV' N FOAM	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
Propan-2-ol (67-63-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	> 70 % biologischer Abbau nach 28 Tagen.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	1,17 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,29 g O ₂ /g Stoff
Butan (enthält < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))) (106-97-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Isobutan (enthält < 0,1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	< 60 % biologischer Abbau nach 28 Tagen.
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
BSB (% des ThSB)	> 60 % TOD
Didecylidimethylammoniumchlorid (7173-51-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Propan (74-98-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	< 60 % biologischer Abbau nach 28 Tagen.
N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine (2372-82-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Propan-2-ol (67-63-0)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,05 Source: ICSC
Bioakkumulationspotenzial	Kein Bioakkumulationspotenzial.

Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	2,88
---	------

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride (68424-85-1)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	2,88
---	------

Propan (74-98-6)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	≥ 1,815
---	---------

12.4. Mobilität im Boden

Propan-2-ol (67-63-0)

Oberflächenspannung	22400 N/m (25°C)
---------------------	------------------

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente

Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5), Propan (74-98-6)
Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen	Isobutan (enthält < 0.1 % 1,3-Butadien (203-450-8)) (75-28-5), Propan (74-98-6)

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften	: Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.
--	---

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung	: Verpackung nach der Verwendung nicht durchbohren oder verbrennen, auch nicht wenn sie leer ist. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
Ökologische Angaben zu Abfällen	: Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN	Aerosols, flammable
Eintragung in das Beförderungspapier		
UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D)	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Transportgefahrenklassen		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Verpackungsgruppe		
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren		
Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein Meeresschadstoff: Nein EmS-Nr. (Brand): F-D EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-U	Umweltgefährlich: Nein
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar		

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: 5F
Sondervorschriften (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (ADR)	: 1L
Freigestellte Mengen (ADR)	: E0
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P207
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	: PP87, RR6, L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP9
Beförderungskategorie (ADR)	: 2
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)	: V14
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR)	: CV9, CV12
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)	: S2
Tunnelbeschränkungscode (ADR)	: D

Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P207, LP200
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	: PP87, L2
Staukategorie (IMDG)	: Keine
Stauung und Handhabung (IMDG)	: SW1, SW22
Trennung (IMDG)	: SG69

Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E0
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y203
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 30kgG

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 203
PCA Max. Nettomenge (IATA)	: 75kg
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 203
CAO Max. Nettomenge (IATA)	: 150kg
Sondervorschriften (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-Code (IATA)	: 10L

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften : Zusammensetzung : ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE (CAS : 68424-85-1) : 0.8 g/kg (TP02 - TP04); N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODÉCYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS : 2372-82-9) : 0.5 g/kg (TP02 - TP04); CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS : 7173-51-5) : 0.8 g/kg (TP02 - TP04). Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Biozidprodukten.

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)	
Referenzcode	Anwendbar auf
3(a)	FRIONETT ACTIV' N FOAM ; Propan-2-ol
3(b)	Propan-2-ol ; N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine
3(c)	N-(3-aminopropyl)-N-Dodécylpropane-1,3-Diamine

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien): Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

Ozon-Verordnung (2024/590)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 20 %

Detergenzien-Verordnung (EG 648/2004)

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe	
Komponente	%
aliphatische Kohlenwasserstoffe	15-30%
nichtionische Tenside	<5%

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Desinfektionsmittel	
Duftstoffe	

Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EG) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
VOC-Gehalt : 20 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Gas 1A	Entzündbare Gase, Kategorie 1A
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Press. Gas (Liq.)	Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

FRIONETT ACTIV' N FOAM

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.