

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

1.1 Produktidentifikator

Cable Protect– Schutz vor Außeneinwirkungen

Artikelnummer: 2897-329

UFI: 6CK5-A4D3-G202-S1FJ

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Schutz vor Außeneinwirkungen

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma

Normfest GmbH
Siemensstraße 23
42551 Velbert / DEUTSCHLAND
Telefon +49 2051 275-0
Fax +49 2051 275-141
Homepage www.normfest.com
E-Mail info@normfest.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft

info@normfest.de

Sicherheitsdatenblatt

sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle

+49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Die Bestimmung der gesundheitsgefährdenden Eigenschaften des Gemisches erfolgt ohne Berücksichtigung von Treibgasen oder Trägermaterialien.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung

Enthält: Cymbopogon winterianus, Extract, Geraniol, Citronellal, Linalylacetat, Linalool.
EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Umweltgefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
50 - <70	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
20 - <50	Ethanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Flam. Liq. 2: H225
10 - <20	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <3	2-Phenoxyethanol CAS: 122-99-6, EINECS/ELINCS: 204-589-7, EU-INDEX: 603-098-00-9, Reg-No.: 01-2119488943-21-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335
0,1 - <1	Cymbopogon winterianus, Extract CAS: 91771-61-8, EINECS/ELINCS: 294-954-7, Reg-No.: 01-2120741487-48-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - <1	Geraniol CAS: 106-24-1, EINECS/ELINCS: 203-377-1, EU-INDEX: 603-241-00-5, Reg-No.: 01-2119552430-49-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317
0,1 - <1	Citronellal CAS: 106-23-0, EINECS/ELINCS: 203-376-6, Reg-No.: 1-2119474900-37-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <1	Linalylacetat CAS: 115-95-7, EINECS/ELINCS: 204-116-4, Reg-No.: 01-2119454789-19-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <1	Linalool CAS: 78-70-6, EINECS/ELINCS: 201-134-4, EU-INDEX: 603-235-00-2, Reg-No.: 01-2119474016-42-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Irrit. 2: H319

Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.



ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Benetzte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.
Nach Verschlucken	Kein Erbrechen einleiten. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen
Reizende Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Kohlendioxid (CO ₂). Schaum. Löschpulver.
Ungeeignete Löschmittel	Wasser.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Kohlenmonoxid (CO), unverbrannte Kohlenwasserstoffe
Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.
Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
Lagerklasse (TRGS 510) LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

Bestandteil
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m ³ , DFG
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)
Ethanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 380 mg/m ³ , DFG, Y
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4 (II)
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , DFG
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)
2-Phenoxyethanol
CAS: 122-99-6, EINECS/ELINCS: 204-589-7, EU-INDEX: 603-098-00-9, Reg-No.: 01-2119488943-21-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 1 ppm, 5,7 mg/m ³ , DFG, Y, 11
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I)

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

nicht relevant

DNEL

Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.
Citronellal, CAS: 106-23-0
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,7 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 9 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,7 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,6 mg/kg bw/day
Propan, CAS: 74-98-6
Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.
Geraniol, CAS: 106-24-1
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 11,8 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4,2 mg/kg bw/day
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 11,8 mg/cm ²
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 3,5 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,18 mg/cm ²
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2 mg/kg bw/day
Ethanol, CAS: 64-17-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 950 mg/m ³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 1900 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 343 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 114 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 950 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 206 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 87 mg/kg bw/day
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8



Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,73 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 9,69 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,81 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5,81 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,46 mg/kg bw/day
Linalylacetat, CAS: 115-95-7
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,75 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/kg bw/day
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 236,2 µg/cm ²
Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 236,2 µg/cm ²
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 236,2 µg/cm ²
Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 236,2 µg/cm ²
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,68 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,25 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,2 mg/kg bw/day
Linalool, CAS: 78-70-6
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 24,58 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,5 mg/kg bw/day
Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 3 mg/kg bw/day
Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 3 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 1,25 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 1,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2,49 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,33 mg/m ³
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5,7 mg/m ³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 5,7 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 20,83 mg/kg
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,41 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 2,41 mg/m ³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 9,23 mg/kg
Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 9,23 mg/kg

PNEC

Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.
Citronellal, CAS: 106-23-0
Süßwasser, 0,009 mg/L
Meerwasser, 0,001 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 4 mg/L
Sediment (Süßwasser), 0,159 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 0,016 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 0,027 mg/kg
Propan, CAS: 74-98-6
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.
Geraniol, CAS: 106-24-1
Süßwasser, 0,0108 mg/L
Meerwasser, 0,00108 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,7 mg/L
Sediment (Süßwasser), 0,115 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,0115 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 0,0167 mg/kg soil dw
Ethanol, CAS: 64-17-5

Süßwasser, 0,96 mg/l
Meerwasser, 79 mg/l
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 580 mg/l
Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 0,63 mg/kg soil dw
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
Süßwasser, 5,5 µg/L
Meerwasser, 0,55 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 792,55 µg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 79,255 µg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 155,24 µg/kg soil dw
Linalylacetat, CAS: 115-95-7
Süßwasser, 0,011 mg/L
Meerwasser, 0,001 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 0,609 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 0,061 mg/kg
Boden, 115 µg/kg
Linalool, CAS: 78-70-6
Süßwasser, 0,2 mg/L
Meerwasser, 0,02 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 2,22 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 0,222 mg/kg
Boden, 0,327 mg/kg
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
Süßwasser, 0,943 mg/l
Meerwasser, 0,094 mg/l
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 36 mg/l
Sediment (Süßwasser), 7,237 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 0,724 mg/kg
Boden, 1,31 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
Augenschutz	Schutzbrille. (EN 166:2001)
Handschutz	>0,7 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
Körperschutz	Arbeitsschutzkleidung (EN 340)
Sonstige Schutzmaßnahmen	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
Atemschutz	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)
Thermische Gefahren	Siehe ABSCHNITT 7.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Siehe ABSCHNITT 6+7.



ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Form	Aerosol
Farbe	hellgelb
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]	nicht anwendbar
Flammpunkt [°C]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze	1,5 Vol. %
Obere Explosionsgrenze	10,9 Vol. %
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	210
Dichte [g/cm ³]	0,79 - 0,82 (Flüssigkeit)
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m ³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser [g/L]	mischbar
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	nicht anwendbar
Zündtemperatur [°C]	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Berstgefahr.

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar.



10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw
Bestandteil
Citronellal, CAS: 106-23-0
LD50, oral, Ratte, 2420 mg/kg bw (GESTIS)
Geraniol, CAS: 106-24-1
LD50, oral, Ratte, 3600 mg/kg bw
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, oral, Ratte, 10470 mg/kg bw
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
LD50, oral, Ratte, 300 - 2000 mg/kg
Linalylacetat, CAS: 115-95-7
LD50, oral, Ratte, > 9000 mg/kg
Linalool, CAS: 78-70-6
LD50, oral, Ratte, 2790 mg/kg
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
ATE, oral, 1394 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw
Bestandteil
Citronellal, CAS: 106-23-0
LD50, dermal, Kaninchen, 2500 mg/kg bw (GESTIS)
Geraniol, CAS: 106-24-1
LD50, dermal, Kaninchen, 5000 mg/kg bw
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg
Linalylacetat, CAS: 115-95-7
LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg
Linalool, CAS: 78-70-6
LD50, dermal, Ratte, 5610 mg/kg
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
LD50, dermal, Kaninchen, > 2214 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt
ATE-mix, inhalativ (Nebel), >20 mg/L
Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalativ, Ratte, 658 mg/L (IUCLID)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalativ, Ratte, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, inhalativ, Ratte, 124,7 mg/l air
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
LC50, inhalativ (Staub/Nebel), Ratte, > 1 mg/l, OECD 412, 6h

Schwere Augenschädigung/-reizung Gefahr ernster Augenschäden.

Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
Auge, nicht reizend
Propan, CAS: 74-98-6
Auge, nicht reizend
Ethanol, CAS: 64-17-5
Auge, Kaninchen, OECD 405, reizend
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
Auge, Verursacht schwere Augenschäden.
Linalool, CAS: 78-70-6
Auge, Kaninchen, OECD 405, reizend
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
OECD 405, Verursacht schwere Augenschäden.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, nicht reizend
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, nicht reizend
Ethanol, CAS: 64-17-5
dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
dermal, nicht reizend
Linalool, CAS: 78-70-6
dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, nicht sensibilisierend
inhalativ, nicht sensibilisierend
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, nicht sensibilisierend
inhalativ, nicht sensibilisierend
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
dermal, sensibilisierend
Linalool, CAS: 78-70-6
dermal, Maus, OECD 429, sensibilisierend
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
inhalativ, nicht reizend
Propan, CAS: 74-98-6
inhalativ, nicht reizend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Linalool, CAS: 78-70-6
NOAEL, oral, Ratte, 497,9 mg/kg bw/day, OECD 408, keine schädliche Wirkung beobachtet
NOAEL, dermal, Ratte, 250 mg/kg bw/day, OECD 411, keine schädliche Wirkung beobachtet
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
NOAEL, oral, Ratte, 369 mg/kg/90d, OECD 408
NOAEL, dermal, Kaninchen, >= 500 mg/kg/90d, OECD 411
NOAEC, inhalativ (Staub/Nebel), Ratte, 48,2 mg/m³/14d, OECD 412

Mutagenität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
in vitro, keine schädliche Wirkung beobachtet
Linalool, CAS: 78-70-6
in vitro, OECD 476, keine schädliche Wirkung beobachtet
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
Salmonella typhimurium, OECD 471, negativ
Escherichia coli, OECD 471, negativ
in vitro, OECD 476, negativ
in vitro, OECD 473, negativ
Maus, in vivo, OECD 474, negativ
oral, Ratte, in vivo, OECD 486, negativ
oral, Ratte, in vivo, OECD 475, negativ

Reproduktionstoxizität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
NOAEL, oral, Ratte, 88 mg/kg bw/day (subacute), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.
Linalool, CAS: 78-70-6
NOAEL, oral, Ratte, 365 mg/kg bw/day, OECD 421, keine schädliche Wirkung beobachtet

- Entwicklung

Bestandteil
Geraniol, CAS: 106-24-1
NOAEL, dermal, Ratte, 300 mg/kg bw/day
Linalool, CAS: 78-70-6
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
Ratte (weiblich), OECD 414, negativ
Kaninchen, OECD 414, negativ

Karzinogenität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil
Linalool, CAS: 78-70-6
oral, Ratte, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
NOAEL, oral, Maus (männlich), 468 mg/kg/2y, OECD 451, negativ
NOAEL, oral, Maus (weiblich), 586 mg/kg/2y, OECD 451, negativ
NOAEL, oral, Ratte (weiblich), 380 mg/kg/2y, OECD 451, negativ
NOAEL, oral, Ratte (männlich), 249 mg/kg/2y, OECD 451, negativ



Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**11.2.1 Endokrinschädliche
Eigenschaften**

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt
Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebraten, 14,22 - 69,43 mg/L
Geraniol, CAS: 106-24-1
LC50, (96h), Fisch, 22 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 10,8 mg/L
EC50, (72h), Algen, 31,1 mg/L
LC0, (96h), Fisch, 10 mg/L
NOEC, (72h), Algen, 1 mg/L
NOEC, (96h), Fisch, 10 mg/L
EC0, (48h), Invertebraten, 4 mg/L
LC100, (96h), Fisch, 46,4 mg/L
EC10, (72h), Algen, 3,77 mg/L
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Pimephales promelas, 15,3 g/l
LC50, (10d), Ceriodaphnia dubia, 1806 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 22000 mg/l
NOEC, (5d), Danio rerio, 250 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >10000 mg/l
Cymbopogon winterianus, Extract, CAS: 91771-61-8
LC50, Fisch, 7,5 mg/L
EC50, Algen, 34 mg/L
Linalylacetat, CAS: 115-95-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 59 mg/L
Linalool, CAS: 78-70-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 27,8 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 59 mg/L
EC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, 156,7 mg/L
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 344 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l, OECD 202
EC50, (0,5h), Belebtschlamm, > 1000 mg/l, OECD 209
EC50, (17h), Pseudomonas putida, 883,3 mg/l
NOEC, (34d), Pimephales promelas, 23 mg/l, OECD 210
NOEC, (21d), Daphnia magna, 9,43 mg/l, OECD 211
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, 46 mg/l, OECD 201
ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/l, OECD 201

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht anwendbar

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
Biologisch abbaubar.
Propan, CAS: 74-98-6
Biologisch leicht abbaubar.
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
(28d), 90 %, OECD 301 F, Biologisch leicht abbaubar.
(15h), 90 - 100 %, OECD 301 A, Biologisch leicht abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil
Butan, CAS: 106-97-8
log Kow, < 4
Propan, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
BCF, 0,35
log Pow, 1,2 (23°C; pH=7)

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil
2-Phenoxyethanol, CAS: 122-99-6
Koc, 40,74, OECD 121
log Koc, 1,6, OECD 121

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.
150104 Verpackungen aus Metall.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschifftransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)

Binnenschifffahrt (ADN) Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



Seeschifftransport nach IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Gefahrzettel



- IMDG LQ 1 I

Lufttransport nach IATA Aerosols, flammable

- Gefahrzettel





14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID	2
Binnenschifffahrt (ADN)	2
Seeschiffstransport nach IMDG	2.1
Lufttransport nach IATA	2.1

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID	nicht anwendbar
Binnenschifffahrt (ADN)	nicht anwendbar
Seeschiffstransport nach IMDG	nicht anwendbar
Lufttransport nach IATA	nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	nein
Binnenschifffahrt (ADN)	nein
Seeschiffstransport nach IMDG	nein
Lufttransport nach IATA	nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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-VORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestandteilekommentar	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
- Anhang XIV (REACH)	Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
- Anhang XVII (REACH)	Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 40, 75 Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
- Wassergefährdungsklasse	1, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	ja
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- VOC (2010/75/EG)	97 %
- Sonstige Vorschriften	TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H315 Verursacht Hautreizungen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H220 Extrem entzündbares Gas.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
E = einatembare Fraktion
A = alveolengängige Fraktion
H = hautresorptiv
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“) H229
Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“)
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe
www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de