

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC)
Nr. 1272/2008
Version: 5.0 | Überarbeitet am: 13.01.2025

CONEL GMBH

Sitz der Gesellschaft:
Margot-Kalinke-Straße 9
80939 München

Geschäftsführer:
Uwe Dietz

Amtsgericht München:
HRB 179425

info@conel.de

CARE K 54 Klimaanlagecleaner

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produkt: CARE K 54 Klimaanlagecleaner
KBN: CAREKAR
UFI: QTM4-055R-XN8Y-ATED

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.2.1 Relevante Verwendungen

Reinigungsmittel.

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt.

1.3. Hersteller/Lieferant

Conel GmbH
Margot-Kalinke-Straße 9
80939 München
Deutschland
Telefon: +49 (0) 89 31868780
Internet: www.conel.de
E-Mail: info@conel.de

1.4. Notrufnummer

24-Stunden-Notrufnummer des GIZ-Nord (Giftinformationszentrum Göttingen): +49 (0) 551 19240

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Einstufung gem. Verordnung (EG) 1272/2008

Aerosol 1:	H222-H229	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
Eye Irrit. 2:	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Aqu. Chron. 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

Das Produkt ist gemäß GHS / CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07

Signalwort

GEFAHR

Gefahrenhinweise

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P261	Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender _Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C / 122°F aussetzen.
P501	Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung bzw. durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

PBT & vPvB

Die Bestandteile diese Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Chemische Charakterisierung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

3.2. Gemische

Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Produktidentifikatoren	Bestandteil Einstufung gemäß VO 1272/2008 [CLP]	Konzentration-%
CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 Reg.-Nr.: 01-2119472128-37-xxxx	<u>Dimethylether</u> Flam. Gas1, H220; Press. Gas, H280 M-Faktor: - M-Faktor (langfristig): -	> 25 - < 40
CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 Reg.-Nr.: 01-2119457435-35-xxxx	<u>1-Methoxy-2-propanol</u> Flam. Liq.3, H226, STOT SE3, H336 M-Faktor: - M-Faktor (langfristig): -	1 - < 3
CAS-Nr.: 78330-21-9 EG-Nr.: - EU Index Nr.: 616-609-5	<u>Alkohole, C11-14-iso-C13-reich, ethoxyliert</u> Eye Dam. 1, H318; Acute Tox.4Chronic 3, H412 M-Faktor: - M-Faktor (langfristig): -	1 - < 2,5
CAS-Nr.: 85409-23-0 EG-Nr.: 287-090-7 Reg.-Nr.: 01-2120771812-51-xxxx	<u>Quaternäre Ammoniumverbindung, C12-C14-Alkyl[ethylphenyl)methyl] dimethyl-, Chloride</u> Skin Corr. 1B, H314; Aqu. Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aqu. Chronic 1, H410 M-Faktor: 10 M-Faktor (langfristig): 1	0,1 - < 1
CAS-Nr.: 68424-85-1 EG-Nr.: 270-325-2 Reg.-Nr.: -	<u>Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride</u> Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corr. 1, H290 M-Faktor: 10 M-Faktor (langfristig): 1	0,1 - < 1
CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5 Reg.-Nr.: 01-2119529223-47-xxxx	<u>(R)-p-Mentha-1,8-dien</u> Flam. Liq.3, H226; Aqu. Acute1, H400; Aqu. Chron.3, H412; Skin Irrit.2, H315; Skin Sens.1, H317 ; Asp. Tox. 1, H304 M-Faktor : 1 M-Faktor (langfristig) : 1	0,1 - < 1
CAS-Nr.: 7173-51-5 EG-Nr.: 230-525-2 Reg. Nr. 01-2119945987-15-xxxx	<u>Didecyldimethylammoniumchlorid</u> Skin Corr. 1B, H314; Aqu. Acute 1, H400; Acute Tox.3, H301; Eye Dam. 1, H318; Aqu. Chronic 2, H411, EUH071 M-Faktor: 10 M-Faktor (langfristig): -	0,1 - < 1
CAS-Nr.: 2437-25-4 EG-Nr.: 219-440-1	<u>Dodecannitriol</u> Skin Irrit. 2, H315; Aqua. Acute 1, H400 Aua. Chronic 1, H410 M-Faktor: 10 M-Faktor (langfristig): 10	0,05 - < 0,1

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

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen.

Produktidentifikatoren	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg
CAS-Nr.: 115-10-6 <u>Dimethylether</u>	-	-
CAS-Nr.: 107-98-2 <u>1-Methoxy-2-propanol</u>	-	-
CAS-Nr.: 78330-21-9 <u>Alkohole, C11-14-iso-C13-reich, ethoxyliert</u>	1200	-
CAS-Nr.: 85409-23-0 <u>Quaternäre Ammoniumverbindung, C12-C14-Alkyl[ethylphenyl)methyl] dimethyl-, Chloride</u>	500	-
CAS-Nr.: 68424-85-1 <u>Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride</u>	426	-
CAS-Nr.: 5989-27-5 <u>D- Limonen</u>	-	-
CAS-Nr.: 7173-51-5 <u>Didecyldimethylammoniumchlorid</u>	-	1001
CAS-Nr.: 2437-25-4 <u>Dodecannitrit</u>	-	-

Dieses Produkt enthält keine besonderen besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von <=0,1 % (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Hinweise

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 16
CAS-Nr.: 115-10-6 Dimethylether -> Hinweise: U

4. Erste -Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben

Selbstschutz des Ersthelfers

Alle Zündquellen entfernen. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontamination vermeidet. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Kann Rötungen und tränende Augen verursachen. Brenngedühl.

Auswirkungen bei Exposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt

Es liegen keine Informationen vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Trockenlöschmittel, Co2, Sprühwasser oder alkoholbeständiger Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen

Entzündungsgefahr. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fernhalten. Im Brandfall Behälter mit Sprühwasser kühlen. Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden. Gasflaschen können bei extremer Hitze brechen. Handhabung beschädigter Druckflaschen nur durch Fachleute. Behälter können beim Erhitzen explodieren.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide (NO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Alle Zündquellen ENTFERNEN (nicht Rauchen, keine Funken oder Flammen im unmittelbaren Umgebungsbereich). Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

Sonstige Angaben

Bereich lüften. Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

Einsatzkräfte

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind. Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung

Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

Vermeidung sekundärer Gefahren

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Vergleiche Abschnitt: 7, 8 und 13.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Hinweise zum sicheren Umgang

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dosen nicht öffnen oder verbrennen. Inhalt steht unter Druck. Leere Behälter stellen eine potenzielle Feuer- und Explosionsgefahr dar. Behälter nicht schneiden, anstechen, oder schweißen.

Allgemeine Hygienevorschriften

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerbedingungen

Vor Sonnenbestrahlung schützen. Vor Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität). Gemäß den spezifischen nationalen Vorschriften aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Nicht in der Nähe von brennbaren Materialien lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen Bestimmte Verwendungen

Reinigungsmittel.

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

Sonstige Angaben

Technisches Datenblatt beachten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzen:

115-10-6 Dimethylether

Europäische Union: TWA: 1000 ppm; TWA: 1920 mg/m³

Deutschland TRGS: AGW: 1000 ppm, exposure factor 8; AWG: 1900 mg/m³, exposure factor 8

102-71-6 Triethanolamin

Europäische Union: -

Deutschland TRGS: AGW: 1 mg/m³, exposure factor 1, einatembare Fraktion

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Europäische Union: TWA: 100 ppm; TWA: 375 mg/m³; STEL: 150 ppm; STEL: 568 mg/m³

Deutschland TRGS: AGW: 100 ppm, exposure factor 2; AGW: 370 mg/m³, exposure factor 2

5989-27-5 D- Limonen

Europäische Union: -

Deutschland TRGS: AGW: 5 ppm, exposure factor 4; AGW: 28 mg/m³, exposure factor 4, Sh, H*

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte:

107-98-2 1-Methoxy-2-Propanol

Europäische Union: -

Deutschland TRGS: 15 mg/l (uarine-1-Methoxypropan-2-ol end of shift)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

115-10-6 Dimethylether

Typ: Arbeiter, langfristig systemische Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Einatmen

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 1894 mg/m³

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Typ: Arbeiter, Kurz anhaltende systemische Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Einatmen

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 553,5 mg/m³

Typ: Arbeiter, Kurz anhaltende lokale Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Einatmen

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 553,5 mg/m³

Typ: Arbeiter, langfristig systemische Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Dermal

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 183 mg/kg Körpergewicht/Tag

Typ: Arbeiter, langfristig systemische Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Einatmen

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 369 mg/m³

85409-23-0 Quarternäre Ammoniumverbindungen, C12-14 Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride

Typ: Arbeiter, langfristig lokale Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Einatmen

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 1 mg/m³

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

115-10-6 Dimethylether

Typ: Verbraucher, langfristig systemische Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Einatmen

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 471 mg/m³

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Typ: Verbraucher, langfristig systemische Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Dermal

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 78 mg/kg, Körpergewicht/Tag

Typ: Verbraucher, langfristig systemische Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Einatmen

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 43,9 mg/m³

Typ: Verbraucher, langfristig systemische Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Oral

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 33 mg/kg Körpergewicht/Tag

85409-23-0 Quarternäre Ammoniumverbindungen, C12-14 Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride

Typ: Verbraucher, langfristig lokale Auswirkungen auf die Gesundheit

Expositionsweg: Einatmen

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL): 1 mg/m³

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Abgeschätzte Nicht-Effekt Konzentration (PNEC)

115-10-6 Diemethylether

Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)
Süßwasser	0,155 mg/l
Meerwasser	0,016 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlagen	160 mg/l
Süßwassersediment	0,681 mg/kg Trockengewicht
Boden	0,45 mg/kg Trockengewicht

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)
Süßwasser	10 mg/l
Meerwasser	1 mg/l
Kläranlagen	100 mg/l
Süßwassersediment	52,3 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	5,2 mg/kg Trockengewicht
Boden	4,59 mg/kg Trockengewicht

85409-23-0 Quarternäre Ammoniumverbindungen, C12-14 Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride

Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)
Süßwasser	0,415 µg/l
Meerwasser	0,042 µg/l
Kläranlagen	210 µg/l
Süßwassersediment	6,81 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	0,681 mg/kg Trockengewicht
Boden	1,36 mg/kg Trockengewicht

5989-27-5 D-Limonen

Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)
Süßwasser	14 µg/l
Meerwasser	1,4 µg/l
Kläranlagen	1,8 mg/l
Süßwassersediment	3,85 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	0,385 mg/kg Trockengewicht
Boden	0,763 mg/kg Trockengewicht

7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid

Umweltkompartiment	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)
Süßwasser	1,1 µg/l
Meerwasser	0,11 µg/l
Kläranlagen	0,14 mg/l
Süßwassersediment	61,86 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	6,186 mg/kg Trockengewicht
Boden	1,4 mg/kg Trockengewicht

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtung:

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Typ A oder besser tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Empfohlener Filtertyp:

Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387.

Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Dicke der Handschuhe >0,7 mm. Butyl-Kautschuk. Nitril-Kautschuk. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 min. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zu Durchbruchzeit für die Spezifischen Handschuhe verwenden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

Haut- und Körperschutz:

Zum Schutz gegen Berührung mit der Haut geeignete persönliche Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, getränkte Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Es liegen keine Informationen vor.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Physikalischer Zustand:

Form:

Flüssigkeit

Farbe:

Aerosol

Geruch:

weißlich

Geruchsschwelle:

charakteristisch

pH-Wert:

Nicht bestimmt

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich [°C]:

Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich [°C]:

Nicht anwendbar, da Aerosol

Flammpunkt [°C]:

Nicht anwendbar, da Aerosol

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Nicht anwendbar

Explosionsgrenzen [Vol%]:

Untere:

Nicht bestimmt

Obere:

Nicht bestimmt

Dampfdruck:

Nicht bestimmt

Dampfdichte:

Nicht bestimmt

Dichte bei 20°C [g/cm³]:

0,833

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:

unlöslich

Swiss VOC (%)

43,5

Verteilungskoeffizient

Keine Daten vorhanden

Selbstentzündungstemperatur [°C]:

> 200

Zersetzungstemperatur [°C]:

Nicht bestimmt

Viskosität:

Nicht bestimmt

Partikelgröße

Keine Daten verfügbar

Partikelgrößenverteilung

Keine Daten verfügbar

Explosionsgefahr:

Nicht bestimmt

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

9.2. Sonstige Angaben

Festkörperanteil [%]:

Es liegen keine Informationen vor.

Gehalt der flüchtigen organischen Verbindung

Annähernd 364,4 g/l

9.2.1 Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

9.2.2 Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung

Ja

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen Produktinformationen

Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenkontakt

Verursacht schwere Augenreizung.

Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Verschlucken

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome

Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral)	26,878.90 mg/kg
ATEmix (dermal)	143,620.70 mg/kg
ATE (Einatmen von Gas)	> 20000 ppm
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	> 56 mg/l
ATEmix (Einatmen von Dämpfen)	> 20 mg/l

Abgaben zu den Bestandteilen

Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte:

115-10-6 Dimethylether

Inhalativ LC50 / 4h = 164000 ppm Ratte

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Oral LD50 > 3500 mg/kg Ratte
Dermal LD50 > 2000 mg/kg Ratte
Inhalativ LC50/4 h > 7559 ppm Ratte

5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien

Oral LD50 > 2000 mg/kg Ratte
Dermal LD50 > 5 g/kg Kaninchen

68424-85-1 Quarternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl C12-C16 alkyldimethyl Chlorid

Oral LD50 426 mg/kg
Dermal LD50 3412 mg/kg Kaninchen

85409-23-0 Quaternäre Ammoniumverbindung, C12-14-Alkyl[ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride

Dermal LD50 2300 mg/kg (Kaninchen)

7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid

Oral LD50 238 mg/kg Ratte (OECD 423)
Dermal LD50 > 2000 mg/kg Ratte

2437-25-4 Dodecannitril

Oral LD50 > 2000 mg/kg Ratte

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Angaben zu den Bestandteilen

71732-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid

Methode

OECD-Test-Nr. 476: In-vitro-Genmutationstests an Säugetierzellen mit den Genen Hpvt und xpvt

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren Endokrin disruptive Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Ökotoxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

115-10-6 Dimethylether

Fische	LC50: >4.1 g/l (96h, Poeciliareteculata)
Krebstiere	> 4400 mg/l (Daphnia) (NEN 6501)

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Fische	LC50: 4600-10000 mg/l (96h Leuciscus idus)
	LC50: 20.8 g/l (96h, Pimephales promelas)
Krebstiere	EC50: = 23300 mg/l (48h, Daphnia magna)

78330-21-9 Alkohole, C11-14-iso-, C13-reich, ethoxyliert

Krebstiere	> 4400 mg/l (Daphnia) (NEN 6501)
------------	----------------------------------

85409-23-0 Quarternäre Ammoniumverbindungen, C12-14 Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride

Fische	LC50 (96h) = 1.03 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203)
Krebstiere	LC50 (48h) = 0.0154 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
M-Faktor	10
M-Faktor (langfristig)	1

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

Algen/Wasserpflanzen	EC50 (72h) = 0.03 mg/l Algae (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
----------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Fische	LC50 (96h) = 0.85 mg/L (Oncorhynchus mykiss) Static (OECD 203) LC50 96h = 0.515 mg/L (Lepomis macrochirus) EPA OPP 72-1
Krebstiere	EC50 (48h) = 0.016 mg/l (Daphnia magna)
M-Faktor	10
M-Faktor (langfristig)	1

5989-27-5 D-Limonen

Algen/Wasserpflanzen	EC50 (72h) = 0.32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) = ECD 201
Fische	LC50: = 35 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.619 - 0.796mg/L (96h, Pimephales promelas)
Krebstiere	EC50 (48h) = 0,307 mg/l (Daphnia magna) OECD 202

7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid

Fische	LC50 (96h) = 0.49 mg/l (Danio rerio)
Krebstiere	EC50 (48h) = 0.029 mg/l (Daphnia)
M-Faktor	10

2437-25-4 Dodecannitril

Fische	LC50: = 0.43 mg/l (96h, Pimephales promelas)
M-Faktor	10
M-Faktor (langfristig)	10

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

85409-23-0 Quarternäre Ammoniumverbindungen, C12-14 Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride

Methode	OECD-Test-Nr. 301B: Leichte biologische Abbaubarkeit: CO2-Entwicklungstest (TG 301B)
Expositionszeit	28 Tage
Wert	95%
Ergebnisse	leicht biologisch abbaubar

7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid

Methode	OECD-Test-Nr. 301B: Leichte biologische Abbaubarkeit: CO2-Entwicklungstest (TG 301B)
Expositionszeit	28 Tage
Wert	67%
Ergebnisse	leicht biologisch abbaubar
Methode	OECD-Test-Nr.301B: Simulationstest-aerobe Abwasserbehandlung—A: Laborbelebtschlammanlage; B: Biofilme
Expositionszeit	70 Tage
Wert	72% (A)
Ergebnisse	leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zu den Bestandteilen

Chem. Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Dimethylether	-0,18
1-Methoxy-2-propanol	1
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	2,88
D-Limonen	4,38
Didecyldimethylammoniumchlorid	-0,4

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuftene Stoffe oberhalb der Deklarationsgrenze.

Chem. Bezeichnung

Dimethylether
1-Methoxy-2-propanol
Quarternäre Ammoniumverbindungen,
C12-14 Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-
alkyldimethyl-, Chloride
D-Limonen
Didecyldimethylammoniumchlorid
Dodecannitrit

Ergebnisse der PBT-u. vPvB-Bewertung

Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

Kontaminierte Verpackung

Leere Behälter stellen eine potenzielle Feuer- und Explosionsgefahr dar. Behälter nicht schneiden, anstecken oder schweißen.

Europäischer Abfallkatalog

16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

01 04 Verpackungen aus Metall

01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Sonstige Angaben

Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG,
ICAO-TI/IATA-DGR

UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN
IMDG
IATA

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
UN 1950 AEROSOLS
UN 1950 Aerosols, flammable

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

14.3. Transportgefahrenklassen ADR, RID, ADN



Klasse 2 5F Gase
Gefahrzettel 2.1

IMDG



Class 2.1
Label 2.1

IATA



Class 2.1
Label 2.1

14.4. Verpackungsgruppe ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

entfällt

14.5. Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein
Besondere Kennzeichnung (ADR, RID, ADN) Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Gase
EMS-Nummer: F-D, S-U

Sondervorschriften

ADR/RID 190,327,344,625
IMDG 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
ICAO-TI / IATA-DGR A145, A167, A802

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

Transport/weitere Angaben:

ADR, RID, ADN
Begrenzte Menge (LQ) 1L
Freigestellte Menge (EQ) Code: E0
In freigestellten Mengen nicht zugelassen

Beförderungskategorie 2
Tunnelbeschränkungscode D

IMDG
Limited quantities (LQ) 1L

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

ICAO-TI / IATA-DGR
Begrenzte Menge (LQ) 30 kg G
ERG-Code 10I

UN“Model Regulation“: UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

15. Rechtsvorschriften

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

Europäische Union

Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.

Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII

Verwendungsbeschränkungen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien über der Schwelle liegen, das eine Kennzeichnungspflicht gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 auslöst. Daher unterliegt dieses Produkt nicht der Pflicht zur vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung.

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

P3a-ENTZÜNDBARE AEROSOLE

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Nicht ionische Tenside <5%:

Didecyldimethylammoniumchlorid, LIMONENE, Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride, Quarternäre Ammoniumverbindungen, C12-14 Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, Chloride, Geraniol

Nationale Vorschriften**Deutschland****Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)**

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Deutlich wassergefährdend (WGK 2)

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse 2B: Aerosole

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

16. Sonstige Angaben**16.1 Gefahrenhinweise**

H220	Extrem entzündbares Gas.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung bersten.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H301	Giftig bei Verschlucken
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
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, mit langfristiger Wirkung

Anmerkung zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen

Anmerkung U (Tabelle 3): Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in eine der Gruppen der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. Folgende Kodierungen werden zugewiesen:

Press. Gas (Comp.) par Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosole dürfen nicht als Gase unter Druck eingestuft werden (vgl. Anhang I Teil 2 Abschnitt 2.3.2.1 Anmerkung 2)

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe

vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB)

Stoffe STOT RE: Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

STOT SE: Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition
EWC: Europäischer Abfallkatalog
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
IATA: Internationaler Luftverkehrsverband
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Seeschiffstransport (IMDG)
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)
STEL STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzeitexposition)
AGW Arbeitsplatzgrenzwert
BGW Biologischer Grenzwert
Grenzwert Maximaler Grenzwert
SK* Hautbestimmung

Einstufungsverfahren

Einstufung gemäß Verordnung (EG) NR. 1272/2008 (CLP)

Akute orale Toxizität
Akute dermale Toxizität
Akute inhalative Toxizität - Gas
Akute inhalative Toxizität - Dämpfe
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Schwere Augenschädigung/Augenreizung
Sensibilisierung der Atemwege
Sensibilisierung der Haut
Mutagenität
Karzinogenität
Reproduktionstoxizität
STOT - einmaliger Exposition
STOT - wiederholter Exposition
Akute aquatische Toxizität
Chronische aquatische Toxizität
Aspirationsgefahr
Ozon
Entzündbares Aerosol

Verwendete Methode

Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Berechnungsverfahren
Auf Basis von Prüfdaten

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendete Daten

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)
Umweltschutzbehörde
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1 und Verordnung (EC) Nr.1272/2008 · Version: 5.0
Überarbeitet am: 13.01.2025
CARE K 54 Klimaanlagecleaner

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen Zu Chemikalien, SIDS)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 geänderten Fassung

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.