

D

Kälte-Spray ist vielseitig einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche; bei Wartungsarbeiten im Kfz- und Produktionsbereich. Auch sehr gut geeignet für mikroskopische Arbeiten im medizinischen Bereich.

Anwendungsgebiete

Konstruktionsteile aus Metall wie Kugellager, Buchsen, Kettenglieder, Wellen usw. lassen sich mit Kälte-Spray in engste Passungen einfrieren. Fehler durch thermische Überlastung in elektrischen Schaltungen werden mühelos durch lokale Abkühlung aufgefunden. Ein weiteres Anwendungsgebiet sind Wartungsarbeiten im Produktions- und Reparaturbereich sowie das Kfz-Handwerk (z.B. Abkühlung von Motorteilen). Ebenso lassen sich mit Kälte-Spray Gewebepräparate für die Mikroskopie im medizinischen Bereich präparieren.

Gebrauchsanweisung

Kälte-Spray enthält ein spezielles Kältemittel für alle Anwendungsbereiche. Es läßt sich eine lokale Abkühlung der besprühten Stelle von bis zu -45°C erzeugen. Kälte-Spray wirkt sofort abkühlend und hinterläßt keinerlei Rückstände. Vorsicht: Bei Hautkontakt Unterkühlungsgefahr! Dose unbedingt senkrecht halten, nicht schütteln. Sprühkopf nach Bedarf in kurzen Abständen betätigen. Bei der Verwendung an elektrischen Geräten sicherstellen, daß vor dem Wiedereinschalten eine gute Durchlüftung erfolgt ist, um eine mögliche Verpurfung von Gasnestern durch Schaltfunken zu vermeiden.

GB

Freeze Spray has many uses in repair and fault finding, for maintenance in the automotive and manufacturing industry. It is also very suitable for microscopic works in medical research.

Applications

Assembly pieces made of metal such as hall bearings, bushes, chain links, shafts etc. can be fitted in closest fits with Freeze Spray. Thermal overloading faults in electric circuits are found easily through local freezing. Other application possibilities are maintenance works in the field of production and repair as well as the motor trade (e.g. the cooling of engine parts). Tissue samples for microscopy in the field of medical research can also be prepared with Freeze Spray.

Directions

Freeze Spray contains a special refrigerating agent for all application ranges. A local freezing of the sprayed area of up to -45°C can be produced. Freeze Spray immediately has a cooling effect without leaving any residues. Caution: Danger of hypothermia if contact with skin! Hold can strictly upright, do not shake. Press spray top in short intervals as required. When using on electric appliances ensure good aeration before restoring power to avoid possible deflagration of gas nests by spark discharge.

FR

Le Spray Givreur possède de nombreuses applications dans la réparation, la localisation des défauts, les travaux d'entretien dans l'automobile et la production industrielle.

Domaine d'utilisation

Les éléments de construction en métal tels que roulements à billes, coussinets, maillons de chaînes, arbres etc. peuvent être insérés dans les ajustements les plus précis. Les œuvres dues à une surcharge thermique dans les installations électriques sont faciles à réparer par refroidissement local. Les travaux d'entretien dans la production et les réparations ainsi que les métiers de l'automobile (p.ex. refroidissement de pièces du moteur) sont un autre domaine d'application. Le Spray Givreur refroidit les pièces traitées jusqu'à -45°C et permet de refroidir avec précision les plus petites pièces. Le produit ne connaît pas l'électricité, n'attaque pas le matériau et s'évapore sans laisser résidu.

Consignes d'utilisation

Tenir la bombe aérosol verticale et vaporiser. Attention: Danger d'hypothermie au contact de la peau. Lors de l'application sur des appareils électriques, s'assurer d'une bonne aération avant la remise en marche pour éviter une déflagration de résidus de gaz sous effet d'étincelles du commutateur.

NL

Vriesspray kan op vele manieren worden gebruikt, zoals voor reparaties, het oplossen van storingen, bij onderhoudswerkzaamheden in de voertuig- en productiebranche. Ook zeer geschikt voor microscopische werkzaamheden in de medische sector.

Toepassingsgebieden

Constructiedelen van metaal, zoals kogellagers, bushen, kettingschakels, assen enz. kunnen met de vriesspray in de kleinste passingen gedrukt. Storingen door thermische overbelasting in elektrische schakelingen worden moeiteloos door lokale afkoeling opgespoord. Andere toepassingen zijn onderhouds- werkzaamheden in de productie- en reparatiebranche evenals voertuigreparaties (bijv. afkoeling van motoronderdelen). Evenzo kunnen met de vriesspray weefselsneden voor de microscopie in de medisch sector worden voorbereid.

Gebuiksvoorschriften

Vriesspray heeft een speciale koelmiddel voor alle mogelijke toepassingen. Het kan voor een plaatselijke afkoeling van de ingespoten stoffen tot wel -45°C zorgen. Vriesspray werkt onmiddellijk afkoelend en laat geen resten achter. Voorzichtig: bij aanraking met de huid bestaat onderkoelingsgevaar! De bus absolut rechtop houden, niet schudden. De spuitkop al naargelang de behoefte met korte tussenpauzen bedienen. Bij het gebruik voor elektrische apparaten ervoor zorgen, dat voor het opnieuw inschakelen een goede doorluchting heeft plaatsgevonden om de mogelijke vorming van gasnesten door schakelvlekken te vermijden.



engelbert strauss



reißt bis -45°C | refriodit les pièces traitées jusqu'à -45°C

reißt bis -45°C | Koelt tot -45°C |

e.S. freeze spray
e.S. spray givreur
e.S. vriesspray

Enthält: Diethylether, Kohlenwasserstoffe, C₆-C₇, n-Alkan, Isokane, Cycloalkan, <5% n-Hexan, Kohlenwasserstoffe, C₇, n-Alkan, Isokane, Cycloalkan, Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck; Kann bei Erwärmung bersten. Verursacht Hautreizungen. Kann Schädigung und Benommenheit verursachen. Schädigend für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Kerzen, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Einatmen von Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als +50°C aussetzen. Inhalt/Behälter Problemabfallentsorgung zuführen. Nur für den gewerblichen Gebrauch.

Contains: diethylether, Hydrocarbons, C₆-C₇, n-alkanes, isokanes, cycloalcanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C₇, n-alkanes, isokanes, cycloalcanes, extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. Causes skin dryness or cracking. Keep out of reach of children. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Avoid breathing spray. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/eye protection. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Protect from sunlight. Do no expose to temperatures exceeding +50°C/+122°F. Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point. For industrial use only.

Content: oxyde de diéthyle, Hydrocarbones, C₆-C₇, n-alcanes, isokanes, cycloalcanes, <5% n-hexane, Hydrocarbones, C₇, n-alcanes, isokanes, cycloalcanes, aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gercure de la peau. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des éclintes, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas vapoter sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer, même après usage. Éviter de respirer les aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: lever abondamment à l'eau et au savon. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à +50°C/+122°F. Éliminer le contenu/récipient dans. Réserve aux utilisateurs professionnels.

Bevat: diethylether, Koolwaterstoffen, C₆-C₇, n-alkaanen, isokaanen, cycloalkaan, <5% n-hexaan. Koolwaterstoffen, C₇, n-alkaanen, isokaanen, cycloalkaan. Zeer licht ontvlambare aerosol. Houd onder druk: kan openbarsten bij verhitting. Veroorzaakt huidirritatie. Kan slaperigheid of duizelgevoel veroorzaiken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van warme, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen sputten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Inademing van spuitinhoudel vermeden. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Voorkom losligging in het milieu. Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. NA INADEMEN: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uitrekken. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven +50°C/+122°F. Als gevaarlijk achtel te verwijderen. Alleen voor industriel gebruik.

Gefahr
Danger
Gevaar



Österreich

Tel. 072 336714
Fax 072 336713
engelbert-strauss.at

Netherlands

Tel. 070 262620
Fax 070 262621
engelbert-strauss.nl

Belgium

Tel. 02 4001643
Fax 02 4001644
engelbert-strauss.be

400 ml 520 Be Made in the E.C.

Deutschland
engelbert strauss GmbH & Co. KG
Frankfurter Straße 98-102
D-63519 Biebergemünd
Tel. 06050 971012
Fax 06050 971090
engelbert-strauss.de

United Kingdom
Tel. 0800 2940930
Fax 0800 1974444
engelbert-strauss.co.uk



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)
Druckdatum 09.01.2018
überarbeitet 09.01.2018 (D) Version 9.1
Kältespray

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname Kältespray
Code-Nr. 5097012

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

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Technische Aerosole

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

engelbert strauss GmbH & Co. KG
Frankfurter Str. 98-102, D-63599 Biebergemünd
Telefon +49 (0)6050-9710-12, Telefax +49 (0)6050-9710-90
E-Mail : info@engelbert-strauss.de
Internet : www.engelbert-strauss.de

Auskunftgebender Bereich

Abteilung: Verkauf (sales department)
Telefon +49 (0)6050-9710-12
Telefax +49 (0)6050-9710-90
E-Mail (sachkundige Person):
info@engelbert-strauss.de

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft GIFTNOTRUF - Deutschland (24h)
Telefon ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
---	------------------	----------------------

Aerosol 1	H222, H229
------------------	-------------------

Gefahrenhinweise

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

2.2. Kennzeichnungselemente

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



GHS02

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.



Sicherheitshinweise

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
- P501 Inhalt/Behälter Problemabfallentsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt wirkt betäubend.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Bei extensivem Gebrauch können sich brennbare / entzündbare Dampf-Luftgemische bilden.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

nicht anwendbar

3.2. Gemische

Beschreibung

Zubereitung aus Treibmittelmischung.

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
74-98-6	200-827-9	Propan	20 - 30	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
75-28-5	200-857-2	Isobutan	10 - 20	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	Butan	50 - 70	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

Nach Verschlucken

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Kein Erbrechen einleiten.



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

Druckdatum 09.01.2018

überarbeitet 09.01.2018 (D) Version 9.1

Kältespray

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Folgende Symptome können auftreten:

Narkosezustand

Kopfschmerz

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver

Kohlendioxid

Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Berstgefahr.

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Lösche-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Verschmutzung von Gewässern oder Kanalisation zuständige Behörden informieren.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verdampfen lassen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Nicht gegen Flammen oder glühende Körper sprühen.

Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen

Das Produkt ist brennbar.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Lagertemperatur darf 50 °C nicht übersteigen.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse 2B

Brandklasse C

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Siehe Abschnitt 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m³]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
106-97-8	Butan	8 Stunden	2400	1000	4(II)	DFG
75-28-5	Isobutan	8 Stunden	2400	1000	4(II)	DFG
74-98-6	Propan	8 Stunden	1800	1000	4(II)	DFG

Zusätzliche Hinweise

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz

Atemschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.



Handschutz

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungsstärke]: Nitril, z.B. Strauss Einmal-Nitrilhandschuhe High Risk

Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Sonstige Schutzmaßnahmen

Arbeitsschutzkleidung

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Farbe	Geruch
Aerosol	farblos	charakteristisch

Geruchsschwelle

nicht bestimmt

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert	nicht anwendbar				
Siedepunkt	nicht anwendbar				
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	nicht bestimmt				
Flammpunkt	nicht anwendbar				Aerosol
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt				
Entzündbarkeit (fest)	nicht anwendbar				
Entzündbarkeit (gasförmig)	nicht bestimmt				
Zündtemperatur	365 °C				
Selbstentzündstemperatur					Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Untere Explosionsgrenze	1,5 Vol-%				
Obere Explosionsgrenze	10,9 Vol-%				



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)
Druckdatum 09.01.2018
überarbeitet 09.01.2018 (D) Version 9.1
Kältespray

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
Dampfdruck	4500 hPa	20 °C			
Relative Dichte	0,56 g/cm ³	20 °C			
Dampfdichte	nicht bestimmt				
Löslichkeit in Wasser					nicht bzw. wenig mischbar
Löslichkeit / Andere	nicht bestimmt				
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)	nicht bestimmt				
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt				
Viskosität	nicht bestimmt				

Oxidierende Eigenschaften.

Es liegen keine Informationen vor.

Explosive Eigenschaften

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)
Druckdatum 09.01.2018
überarbeitet 09.01.2018 (D) Version 9.1
Kältespray

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
Reizwirkung Haut	nicht reizend			
Reizwirkung Auge	nicht reizend			
Sensibilisierung Haut	nicht sensibilisierend			

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.

Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Das Material hat keine umweltschädigenden Wirkungen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel

15 01 04

Abfallname

Verpackungen aus Metall

Empfehlung für das Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Empfehlung für die Verpackung

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

Allgemeine Hinweise

Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Dose völlig leersprühen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)
Druckdatum 09.01.2018
überarbeitet 09.01.2018 (D) Version 9.1
Kältespray

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgefahrenklassen	2.1	2.1	2.1
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5. Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Gase

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
nicht anwendbar

Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

Gefahrzettel 2.1

Tunnelbeschränkungscode D

Klassifizierungscode 5F

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC Richtlinie

VOC Gehalt	100 %
VOC Wert	560 g/L

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse	-	VwVwS Anhang 4 nwg - nicht wassergefährdend
-------------------------	---	--

Technische Anleitung (TA) Luft

Klasse III	Ziffer NK	Anteil 100 %
------------	-----------	--------------

Störfallverordnung	Anhang I -Nr.8
--------------------	----------------

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.
1907/2006 (REACH)
Druckdatum 09.01.2018
überarbeitet 09.01.2018 (D) Version 9.1
Kältespray

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Weitere Informationen

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Bitte Zusatzinformation beachten! -- Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

H220 Extrem entzündbares Gas.