



SICHERHEITSDATENBLATT

PROFI-CAR INSEKTEN-REINIGER-SPRAY

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung: PROFI-CAR INSEKTEN-REINIGER-SPRAY

Produktcode: 66044

Synonyme:

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

Verwendung des Produkts: Reiniger

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname/-kontakt: PROFI-TECH GmbH
Otto-Lilienthal-Straße 2
88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541/40 286-0
Fax +49 7541/40 286-99
info@profi-tech.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: +49 7541/40 286-0

Weitere Angaben:

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (DSD/DPD):

Einstufung (CLP):

GHS-Einstufung: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

F+; Hochentzündlich

R12 Hochentzündlich

N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R66-67: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Wichtigste Nachteilige Effekte:

2.2 Kennzeichnungselemente (DSD/DPD)

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenkennzeichnung:
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Signalwort: Gefahr

Gefahrenpiktogramme:



Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Pentan
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Sicherheitshinweise:
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P260 Aerosol nicht einatmen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften.

R-Sätze:

S-Sätze:

P-Sätze:

Zusätzliche Angaben:

2.3 Sonstige Gefahren

PBT:

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.



· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexnummer: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Methoxy-2-propanol R10-67 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol Xi R36 F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	2,5-5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	2,5-5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Isobutan (enthält < 0,1 % butadiene (203-450-8)) F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	2,5-5%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Indexnummer: 007-001-01-2	Ammoniak C R34 NR50 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	0,1-1%
· Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe		
aliphatische Kohlenwasserstoffe		5 - 15%

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Weitere Angaben:

Nicht eingestufte Bestandteile:

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibungen der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Hautkontakt: Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Augenkontakt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sofort- / Sonderbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Entzündlich:

Im Brandfall können entstehen:

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Im Brandfall:

Besondere Schutzausrüstung:

Zusätzliche Hinweise:

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.



Weitere Angaben zur Handhabung:

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: An einem kühlen Ort lagern.
 Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Nicht zusammen lagern mit: Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Geeignete Verpackung:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

<i>- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</i>	
<i>107-98-2 1-Methoxy-2-propanol</i>	
<i>AGW</i>	<i>Langzeitwert: 370 mg/m³, 100 ml/m³ 2(I);DFG, EU, Y</i>
<i>67-63-0 Propan-2-ol</i>	
<i>AGW</i>	<i>Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³ 2(II);DFG, Y</i>
<i>74-98-6 Propan</i>	
<i>AGW</i>	<i>Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG</i>
<i>106-97-8 Butan</i>	
<i>AGW</i>	<i>Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG</i>
<i>75-28-5 Isobutan (enthält < 0,1 % butadiene (203-450-8))</i>	
<i>AGW</i>	<i>Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG</i>
<i>- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</i>	
<i>107-98-2 1-Methoxy-2-propanol</i>	
<i>BGW</i>	<i>15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol</i>
<i>67-63-0 Propan-2-ol</i>	
<i>BGW</i>	<i>25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton</i>
<i>BGW</i>	<i>25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton</i>

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.



8.2 DNEL/PNEC

DNEL/PNEC: Nicht verfügbar.

8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen:

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz: Nicht erforderlich.

Handschutz: Nicht erforderlich.

Augenschutz: Nicht erforderlich.

Hautschutz:

Umweltwirkungen:

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Aerosol

Farbe: Gemäß Produktbezeichnung

Geruch: Charakteristisch

pH-Wert bei 20 °C: 10

Löslichkeit in Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar

Auch löslich in:

Kin. Viskosität (bei 100°C):

Siedepunkt / -bereich °C:

Pourpoint:

Dichte bei 20°C: 0,924 g/cm³

Relative Dichte:

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

Explosionsgrenzen %: Untere: 1,4 Vol.-% Obere: 10,9 Vol.-%

Flammpunkt °C: < 0 °C
Nicht anwendbar, da Aerosol.

Zündtemperatur °C: 270 °C

Selbstzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.



Dampfdruck bei 20 °C: 3500 hPa

Organische Lösemittel: 28,1 %

EU-VOC g/l: 486,7 g/l

EU-VOC in %: 75,0 %

Wasser: 69,9 %

Festkörpergehalt: 1,4 %

9.2 Sonstige Angaben

Zusätzliche Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:

Akute Toxizität:

<i>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</i>		
<i>107-98-2 1-Methoxy-2-propanol</i>		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>5660 mg/kg (rat)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>13000 mg/kg (rabbit)</i>
<i>Inhalativ</i>	<i>LC50 / 4 h</i>	<i>55 mg/m³ (rat)</i>
<i>67-63-0 Propan-2-ol</i>		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>5045 mg/kg (rat)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>12800 mg/kg (rabbit)</i>
<i>Inhalativ</i>	<i>LC50 / 4 h</i>	<i>30 mg/m³ (rat)</i>
<i>106-97-8 Butan</i>		
<i>Inhalativ</i>	<i>LC50 / 4 h</i>	<i>658000 mg/m³ (rat)</i>
<i>1336-21-6 Ammoniak</i>		
<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>350 mg/kg (rat)</i>
<i>Inhalativ</i>	<i>LC50 / 4 h</i>	<i>5,1 mg/m³ (rat)</i>



Reiz- und Ätzwirkung:
Keine Reizwirkung.

Sensibilisierende Wirkungen:
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition:

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:

Spezifische Wirkungen im Tierversuch:

Sonstige Angaben zu Prüfungen:

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

<i>- Aquatische Toxizität:</i>	
<i>107-98-2 1-Methoxy-2-propanol</i>	
<i>EC50</i>	<i>>1000 mg/l (actief slib)</i>
<i>LC50 / 96 h</i>	<i>4600-10000 mg/l (Leuciscus idus)</i>
<i>67-63-0 Propan-2-ol</i>	
<i>EC50 / 48 h</i>	<i>13299 mg/l (daphnia magna)</i>
<i>LC50 / 96 h (dynamisch)</i>	<i>4200 mg/l (fish)</i>
<i>1336-21-6 Ammoniak</i>	
<i>LC50 / 96 h</i>	<i>0,101 mg/l (daphnia magna)</i>
	<i>0,89 mg/l (fish)</i>

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:
Bemerkung: Giftig für Fische.

Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Empfehlung:
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· <i>Europäischer Abfallkatalog</i>	
20 01 13*	Lösemittel
15 01 04	Verpackungen aus Metall

Abfallschlüssel Produkt:

Abfallschlüssel Produktreste:

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung:

Verpackungsentsorgung: Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.



Empfohlenes Reinigungsmittel:

Beseitigungsverfahren:

Verwertungsverfahren:

Anmerkung:

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

· <i>14.1 UN-Nummer</i> · <i>ADR, IMDG, IATA</i>	<i>UN1950</i>
· <i>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</i> · <i>ADR</i> · <i>IMDG</i> · <i>IATA</i>	<i>1950 DRUCKGASPACKUNGEN</i> <i>AEROSOLS</i> <i>AEROSOLS, flammable</i>
· <i>14.3 Transportgefahrenklassen</i> · <i>ADR</i>	
	
· <i>Klasse</i> · <i>Gefahrzettel</i>	<i>2 5F Gase</i> <i>2.1</i>
· <i>IMDG, IATA</i>	
	
· <i>Class</i> · <i>Label</i>	<i>2.1</i> <i>2.1</i>



- 14.4 Verpackungsgruppe - ADR, IMDG, IATA	entfällt
- 14.5 Umweltgefahren: - Marine pollutant:	Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Kemler-Zahl: - EMS-Nummer: - Segregation groups	Achtung: Gase - F-D,S-U Alkalis
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:	
- ADR - Begrenzte Menge (LQ) - Freigestellte Mengen (EQ)	IL Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
- Beförderungskategorie - Tunnelbeschränkungscode	2 D
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	IL Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
- UN "Model Regulation":	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: entfällt

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
Wasser	69,9
NK	28,1

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

16.1 Sonstige Angabe

Relevante Sätze

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.



R10 Entzündlich.
R11 Leichtentzündlich.
R12 Hochentzündlich.
R34 Verursacht Verätzungen.
R36 Reizt die Augen.
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Datenblatt ausstellender Bereich: R&D legislation and regulatory advisor
Ansprechpartner: Mr. K. Smedeman

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Weitere Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.