

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

**1.1 Produktidentifikator**

**P4 Hohlraumkonservierungs-spray  
Artikelnummer 550500**

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

**1.2.1 Relevante Verwendungen**

Oberflächenschutz

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

P4 Automotive GmbH  
Schwarzenberg 14  
A – 4164 Schwarzenberg  
Telefon +43-7280-308  
Fax +43-7280-20176

**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungsinformationszentrale ÖBIG-VIZ 1.  
Medizinische Universitätsklinik Währinger Gürtel 18-20 A-1090 Wien  
Telefon: +43 (0) 1 406 43 43-0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**2.1.1 Einstufung gem. Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]**

Flam. Aerosol 1: H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck  
STOT RE 1: H373 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen

## 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Das Produkt ist gemäß EG Verordnung eingestuft und kennzeichnungspflichtig

**Gefahrensymbole**



**Signalwort**

GEFAHR

**Gefahrenhinweis**

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck  
 H315 Verursacht Hautreizungen  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition  
 H411 Giftig 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  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch  
 P260 Einatmen Aerosol vermeiden  
 P271 Nur im Freien oder gut belüfteten Räumen verwenden  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
 P304+P340 Bei Einatmen den Betroffenen an die frische Luft bringen  
 P302+P352 Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen  
 P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
 P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Produktart:**

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

Gehalt [%]	Bestandteil
50 - < 75	Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkanes, iso-alknes, cyclic, aromates CAS:64742-82-1, EG-Nr.: 919-446-0, Reg. Nr.: 01-2119473851-33 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 – Asp. Tox. 1: H304 – Aquatic Chronic 2: H411 – STOT SE 3: H336
10 - < 25	Butan CAS:106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, Reg. Nr.: 01-2119474691-32 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220, Press. Gas C: H280
10 - < 25	Propan CAS:74-98-6, EINECS/ELINCS: 500-827-9, Reg. Nr.: 01-2119486944-21 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220, Press. Gas C: H280

**Bestandteilekommentar**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise****Nach Einatmen**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen

Bei anhaltender Hautreizung Arzt aufsuchen

**Nach Augenkontakt**

Behutsam mit Wasser ausspülen

bei anhaltender Augenreizung Arzt aufsuchen

**Nach Verschlucken**

kein Erbrechen einleiten

Sofort Arzt aufsuchen

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Informationen verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln

Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zu Verfügung stellen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschpulver, Wasserstrahl, Kohlendioxid, Alkoholbeständiger Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine Informationen verfügbar

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen

Persönliche Schutzkleidung verwenden

Ungeschützte Personen fernhalten

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für ausreichende Lüftung sorgen

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ABSCHNITT 8+13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
 Zündquellen fernhalten  
 Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Keine besonderen Anforderungen  
 Vor Erwärmung/Überhitzung schützen  
 Behälter dicht geschlossen halten  
 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

Gehalt [%]	Bestandteil
10 - < 25	Butan, 106-97-8
	Arbeitsplatzgrenzwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 mg/m <sup>3</sup> DFG
	Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor: 4 (II)
10 - < 25	Propan, 74-98-6
	Arbeitsplatzgrenzwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 mg/m <sup>3</sup> DFG
	Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor: 4 (II)

**DNEL**

50 - < 75	Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkanes, iso-alknes, cyclic, aromates
	Verbraucher, oral, Langzeit – systemische Effekte: 26 mg/kg bw/d
	Industrie, dermal, Langzeit – systemische Effekte: 44 mg/kg bw/d
	Verbraucher, inhalativ, Langzeit – systemische Effekte: 71 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie, inhalativ, Langzeit – systemische Effekte: 330 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher, dermal, Langzeit – systemische Effekte: 26 mg/kg bw/d

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille
<b>Handschutz</b>	Handschuhe zum Schutz gegen die Chemikalien. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren
<b>Körperschutz</b>	Schutzanzug tragen
<b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. . Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
<b>Atemschutz</b>	Atemschutz bei hohen Konzentrationen verwenden kurzzeitig Filtergerät, Filter AX/P2
<b>Thermische Gefahren</b>	nicht anwendbar
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Siehe ABSCHNITT 6+7

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Aerosol
Farbe	verschieden
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht bestimmt
pH-Wert [1%]	nicht bestimmt
Siedepunkt [°C]	-44
Flammpunkt [°C]	-97
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	< 200
Untere Explosionsgrenze	0,5 Vol %
Obere Explosionsgrenze	10,9 Vol%
Brandfördernd	nein
Dampfdruck/Gasdruck [kPa]	4150
Dichte [g/ml]	0,333
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit Wasser	fast nicht mischbar
Verteilungskoeffizient	nicht bestimmt
Viskosität	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Schmelzpunkt [°C]	nicht bestimmt
Selbstentzündung [°C]	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt [°C]	nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei Bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen stabil

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Gehalt [%]	Bestandteil
25 - < 50	Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkanes, iso-alknes, cyclic, aromates, CAS:64742-82-1
	LD50, oral, Ratte: > 5000 mg/kg
	LD50, dermal, Kaninchen: > 3160 mg/kg
< 2	Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkanes, iso-alknes, zyklisch
	LD50, oral, Ratte: > 5000 mg/kg
	LC50, (8h), Ratte: > 5000 mg/kg
	LD50, dermal, Kaninchen: > 5000 mg/kg

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	nicht bestimmt
<b>Ätz-/Reizwirkung auf der Haut</b>	nicht bestimmt
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	nicht bestimmt
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Schädigt die Organe
<b>Mutagenität</b>	nicht bestimmt
<b>Reproduktionstoxizität</b>	nicht bestimmt
<b>Karzinogenität</b>	nicht bestimmt
<b>Allgemeine Bemerkungen</b>	Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Gehalt [%]	Bestandteil
25 - < 50	Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-alkanes, iso-alknes, cyclic, aromates, CAS:64742-82-1
	EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 4,6-10 mg/l
	LL50, (96h), Onocorhynchus mykiss: 10-30 mg/l
	LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,203 mg/l
	NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,097 mg/l
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1 mg/l
	EL50, (48h), Daphnia magna: 10-22 mg/l
< 2	Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkanes, iso-alknes, zyklisch
	ELO, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l
	ELO, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l
	LL0, (96h), Onocorhynchus mykiss: 1000 mg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Verhalten in Umweltkompartimenten</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Kläranlagen</b>	nicht bestimmt
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	nicht bestimmt

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht anwendbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur 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 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**

Nicht mit Hausmüll entsorgen

**AVV-Nr.**

080299\* Abfälle a. n. g.

**13.2 Ungereinigte Verpackungen**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen

**AVV-Nr.**

150102\* Verpackungen aus Kunststoff

150104 Verpackungen aus Metall

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

Entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****Landtransport nach ADR/RID**

UN 1950 Druckgaspackungen 2.2

**-Klassifizierungscode**

5F

**-Gefahrzettel****-ADR LQ**

2 I

**-ADR 1.1.3.6 (8.6)**

Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)

**Binnenschifffahrt (ADN)**

UN 1950 Druckgaspackungen 2.2

**-Klassifizierungscode**

5A

**-Gefahrzettel****Seeschifftransport nach IMDG**

UN 1950 Aerosols 2.2 –

**-EMS**

F-D, S-U

**-Gefahrzettel****-IMDG LQ**

1I

**Lufttransport nach IATA**

UN 1950 Aerosols, non flammable 2.2

**-Gefahrzettel****14.3 Transportgefahrenklassen**

Entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

**14.4 Verpackungsgruppe**

Entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

**14.5 Umweltgefahren**

Entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8

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

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>EU-VORSCHRIFTEN</b>	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>	ADR (2013); IMDG-Code (2015; 37 . Amdt.); IATA-DGR (2013)
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE)</b>	Gefahrstoffverordnung – GefStoffV 2011; Wasserhaushaltsgesetz – WHG; TRGS: 200, 615, 900, 905, Bekanntmachung 220 (TRGS200)
-Wassergefährdungsklasse	2, (Selbsteinstufung)
-Störfallverordnung	nicht anwendbar
-Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe
-GISBAU, Produktcode	nicht bestimmt
-Lagerklasse (TRGS 510)	nicht bestimmt
-Beschäftigungsbeschränkungen	nicht anwendbar
-VOC (1999/13/EG)	602,3 g/l

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)**

H220 Extrem entzündbares Gas  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H280 Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung Bersten  
H304 Kann bei Verschlucken oder Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H315 Verursacht Hautreizungen  
H336 Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen  
H372 Schädigt die Organe bei wiederholter Exposition  
H411 Giftig für die Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**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  
 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  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 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%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC 50 = Letahl concentration, 50%  
 LD 50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent bioaccumulative toxic chemical  
 PNEC = Predicted no effect concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrenstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 VwVwS= Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**16.3 Sonstige Angaben****Zolltarif**

nicht bestimmt

**Geänderte Positionen**

keine

**GV Freisetzungsguppe**

niedrig