

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Power Plumber

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname Power Plumber  
Produktnummer 25432

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

Identifizierte Verwendungen Drain cleaner

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant M&P Paint & Coatings AB  
Ebbe Lieberathsgatan 29  
412 65 Göteborg  
Sweden  
Tel: 031-773 80 71  
Fax: 031-773 80 72  
info@mppc.se

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer 112 or 999

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung

Physikalische Gefahren Aerosol 3 - H229  
Gesundheitsgefahren Nicht eingestuft.  
Umweltgefahren Nicht eingestuft.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind. Enthält vom Kyoto-Protokoll erfasste fluorierte Treibhausgase. HFC 134a

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

## Power Plumber

<b>1,1,1,2-Tetrafluoroethane</b>		<b>70-100%</b>
CAS-Nummer: 811-97-2	EG-Nummer: 212-377-0	Reach Registriernummer: 01-2119459374-33-0000
<b>Klassifizierung</b>		
Press. Gas, Compressed - H280		
<b>ETHANOL</b>		<b>5-9.99%</b>
CAS-Nummer: 64-17-5	EG-Nummer: 200-578-6	Reach Registriernummer: 01-2119457610-43
<b>Klassifizierung</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Information</b>	Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
<b>Einatmen</b>	Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert.
<b>Verschlucken</b>	Einige Gläser Wasser oder Milch trinken. Kein Erbrechen einleiten.
<b>Hautkontakt</b>	Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen.
<b>Augenkontakt</b>	Mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

#### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<b>Einatmen</b>	Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit bewirken.
<b>Verschlucken</b>	Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftung bewirken.
<b>Hautkontakt</b>	Längerer Kontakt kann Rötung, Reizung und trockene Haut bewirken.
<b>Augenkontakt</b>	Kann vorübergehend die Augen reizen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Anmerkungen für den Arzt</b>	Keine besonderen Empfehlungen.
---------------------------------	--------------------------------

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Löschen mit Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöscher.
------------------------------	--

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Spezielle Gefahren</b>	Container können bei Erhitzen heftig platzen oder explodieren, aufgrund übermäßigen Druckaufbaus.
---------------------------	---

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung</b>	Den Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies gefahrlos möglich ist.
<b>Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer</b>	Ein Chemikalienschutzanzug ist zu tragen. Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

## Power Plumber

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung** Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttungen. Für angemessene Belüftung sorgen. Verschüttungen sind mit viel Wasser wegzuspülen. Verschüttungen sind mit nicht brennbarem Absorptionsmittel zu binden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Aerosoldosen: Dürfen nicht direktem Sonnenlicht oder Temperaturen über 50°C ausgesetzt werden. Behälter trocken halten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

DFG, Kat II

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 8000 ppm 33600 mg/m<sup>3</sup>

Y

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 4200 mg/m<sup>3</sup>

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutzausrüstung



**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Alle Handhabungen sollten nur in gut gelüfteten Bereichen erfolgen.

## Power Plumber

<b>Augen-/ Gesichtsschutz</b>	Bei normaler Anwendung ist kein besonderer Augenschutz erforderlich.
<b>Handschutz</b>	Bei länger dauernder Gebrauch sind Handschuhe empfohlen. Butylkautschuk. Viton-Kautschuk (Fluorkautschuk). Laminat aus Polyethylen und Ethylenvinylalkohol (PE/EVOH). Neopren. Nitrilkautschuk.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
<b>Atemschutzmittel</b>	Keine besonderen Empfehlungen. Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Aerosol.
<b>Farbe</b>	Farblos.
<b>Geruch</b>	Parfüm.
<b>Flammpunkt</b>	Technische Unmöglichkeit, Daten zu gewinnen.
<b>Relative Dichte</b>	~1
<b>Löslichkeit/-en</b>	Löslich in Wasser.

#### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Andere Informationen</b>	Nicht relevant.
<b>Flüchtige organische Komponenten</b>	Keine Information erforderlich.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.
--------------------	--

#### 10.2. Chemische Stabilität

<b>Stabilität</b>	Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-------------------	--

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Nicht bekannt.
--	----------------

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

<b>Unverträgliche Bedingungen</b>	Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen.
-----------------------------------	--

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

<b>Unverträgliche Materialien</b>	Es wird wahrscheinlich kein bestimmtes Material oder Materialengruppe mit dem Produkt reagieren, und eine gefährliche Situation entstehen zu lassen.
-----------------------------------	--

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Nicht bekannt.
--	----------------

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Toxikologische Effekte</b>	No data is available regarding the preparation it self.
-------------------------------	---

## Power Plumber

<b>Einatmen</b>	Dämpfe haben einen narkotischen Effekt. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Schwindel. Übelkeit, Erbrechen. Kann die Atemwege reizen.
<b>Verschlucken</b>	Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftung bewirken.
<b>Hautkontakt</b>	Längerer Kontakt kann Rötung, Reizung und trockene Haut bewirken.
<b>Augenkontakt</b>	Kann vorübergehend die Augen reizen.
<b>Akute und chronische Gesundheitsgefahren</b>	Gas oder Dampf verdrängt den Sauerstoff zum Atmen (erstickend).

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

<b>Toxikologische Effekte</b>	No data is available regarding the preparation it self.
<b>Allgemeine Information</b>	Länger und wiederholter Kontakt mit Lösemitteln über eine lange Zeitspanne kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen.
<b>Einatmen</b>	Dämpfe haben einen narkotischen Effekt. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Schwindel. Übelkeit, Erbrechen. Kann die Atemwege reizen.
<b>Verschlucken</b>	Kann reizend wirken. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Magenschmerzen. Übelkeit, Erbrechen. Durchfall.
<b>Hautkontakt</b>	Längerer Kontakt kann Rötung, Reizung und trockene Haut bewirken.
<b>Augenkontakt</b>	Kann vorübergehend die Augen reizen.

#### ETHANOL

##### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 7.060,0

**Spezies** Ratte

##### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 20.000,0

**Spezies** Kaninchen

##### Akute Toxizität - inhalativ

**Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l)** 124,7

**Spezies** Ratte

**Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)** 124,7

## Power Plumber

**Ökotoxizität** Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**Ökotoxizität** Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** No data is available regarding the preparation itself.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**Toxizität** No data is available regarding the preparation itself.

#### ETHANOL

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 Stunden: ~ 13500 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 Stunden: ~ 5400 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** IC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 Stunden: > 10.9 mg/l, Meerwasser-Algen

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

#### ETHANOL

**Bioakkumulationspotential** BCF: ~ 0.66,

**Verteilungskoeffizient** log Pow: ~ -0.32

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** No information available

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**Mobilität** No information available

## Power Plumber

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere nachteilige Effekte** Keine Information erforderlich.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane

**Andere nachteilige Effekte** Keine Information erforderlich.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

<b>Allgemeine Information</b>	The manufacturer of this product complies with the rules and regulations of the European Parliament and Council Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste, by paying packaging fees for disposal and recycling of packaging waste.
<b>Entsorgungsmethoden</b>	The plastic lid and valve are sorted as plastic. Empty aerosols are sorted as scrap metal. Residues and non empty containers should be taken care of as hazardous waste according to local and national regulations.
<b>Abfallklasse</b>	Non emty containers: EWC 14 06 01* Empty containers: EWC 15 01 04

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

**Allgemeines** Aerosols may be carried domestically as limited quantities ( 1L ) as long as each package does not exceed 30 kg in cardboard boxes or 20 kg on trays with shrink- or stretch wrapping. Each package shall be marked with diamond-shaped area, the top and bottom part is black, surrounded by a line that measures at least 100 mm x 100 mm.

### 14.1. UN-Nummer

<b>UN Nr. (ADR/RID)</b>	1950
<b>UN Nr. (IMDG)</b>	1950
<b>UN Nr. (ICAO)</b>	1950
<b>UN Nr. (ADN)</b>	1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

<b>Richtiger technischer Name (ADR/RID)</b>	AEROSOLS
<b>Richtiger technischer Name (IMDG)</b>	AEROSOLS
<b>Richtiger technischer Name (ICAO)</b>	AEROSOLS

## Power Plumber

**Richtiger technischer Name (ADN)** AEROSOLS

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse 2.2  
 ADR/RID Klassifizierungscode 5A,5O  
 ADR/RID Gefahrzettel 2.2  
 IMDG Klasse 2.2  
 ICAO class/division 2.2  
 ADN Klasse 2.2

### Transportzettel



### 14.4. Verpackungsgruppe

### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS F-D, S-U  
 ADR Transport Kategorie 3  
 Tunnelbeschränkungscode (E)

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

**Massenguttransport entsprechend Annex II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code** Nicht relevant.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Gesetzgebung** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.  
 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Allgemeine Information** A review of safety data sheet with staff to manage the product recommended.

**Erstellt durch** Björkstедt

## Power Plumber

<b>Änderungsdatum</b>	19.02.2015
<b>Änderung</b>	1
<b>Volltext der Gefahrenhinweise</b>	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.