



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**Freedom Cav**

**1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG**

PRODUKTNAME Freedom Cav  
 LIEFERANT Dodge Company Ltd,  
 Units 11/15 Ardglen Industrial  
 Estate,  
 Whitchurch, Hampshire,  
 RG28 7BB, United Kingdom  
 44 (0)1256-893883  
 44 (0)1256-893868  
 PRODUKT NR. 241801

**2 MÖGLICHE GEFAHREN**

Leichtentzündlich. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Reizt die Augen.

EINSTUFUNG (1999/45) Xi;R36. F;R11. R67.

**PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE GEFÄHRDUNGEN**

Bei Erhitzen entwickeln sich Dämpfe, die mit Luft explosive Mischungen bilden. Bei sachgemäßer Handhabung geht von einer unbeschädigten Einheit keine Gefahr aus. Aufgrund der begrenzten Gebrauchsmenge und der Verpackungsgröße wird das Risiko von schädlichen Wirkungen als gering geschätzt.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung (67/548)
PROPAN-2-OL	200-661-7	67-63-0	30-60%	F;R11 Xi;R36 R67

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen. Ärztliche Hilfe suchen.

**HINWEISE FÜR DEN ARZT**

Keine besondere Anweisung, aber Erste-Hilfe kann bei versehentlicher Exposition, Einatmen oder Verschlucken dieser Chemikalie erforderlich sein. Im Zweifelsfall **SOFORT ÄRZTLICHE HILFE HOLEN!**

**EINATMEN**

Die Person an die frische Luft bringen, in Ruhe halten und nicht unbeaufsichtigt lassen. U.U. die Notaufnahme aufsuchen, das Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

**VERSCHLUCKEN**

Sofort Arzt konsultieren! Einen Arzt für besondere Hinweise konsultieren.

**HAUTKONTAKT**

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen.

**AUGENKONTAKT**

Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen.

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**GEEIGNETE LÖSCHMITTEL**

Zum Löschen alkoholresistenter Schwertschaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden.

**BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG**

Bei den Löscharbeiten umluftunabhängiges Atemgerät tragen. Immer Vollschutzkleidung tragen.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN**

In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.

## Freedom Cav

### UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Bei kleinen Gebrauchsmengen nicht aktuell.

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Alle Zündquellen löschen. Funken, Flammen, Rauch, Hitze vermeiden. Lüften. Verdampfen lassen. Wegen der Explosionsgefahr von engen Räumen fernhalten. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten.

### LAGERUNGSHINWEISE

Lagerung: Entzündliche Flüssigkeit.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
PROPAN-2-OL	AGW	200 ppm	500 mg/m3			

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

### SCHUTZAUSRÜSTUNG



### VERFAHRENSBEDINGUNGEN

Augenwaschstation vorsehen.

### TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für ausreichende Ventilation sorgen.

### ATEMSCHUTZ

Bei unzureichender Ventilation geeignetes Atemschutzgerät tragen.

### HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe müssen getragen werden, wenn direkter Kontakt oder Spritzer zu befürchten sind.

### AUGENSCHUTZ

Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen.

### ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN

Zweckmäßige Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer und Verunreinigung tragen.

### HYGIENEMAßNAHMEN

Arbeitskleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Hände waschen nach Kontakt mit dem Produkt. Falls die Haut verschmutzt ist, sofort mit Seife und Wasser reinigen.

### HAUTSCHUTZ

Bei Spritzgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Flüssigkeit		
FARBE	Strohfarben		
GERUCH	Apfelgeruch		
SONSTIGE ANGABEN	Die angegebenen Informationen beziehen sich auf den Hauptbestandteil.		
LÖSLICHKEIT	Leicht löslich in Wasser.		
SIEDEPUNKT (°C)	63-66 760 mm Hg	RELATIVE DICHTEN	0.965-0.975 20
DAMPFDICHTE (Luft=1)	Greater than 1	DAMPFDRUCK	Unknown mm Hg
VERDAMPFUNGSGESCHWINDIGKEIT	Greater than 1 BuAc=1	FLÜCHTIG BEI VOL. (%)	90
IT			
FLAMMPUNKT (°C)	50-54c TCC (Tag geschlossener Flammpunktprüfer).	EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE (%)	6
EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	36.5		

## Freedom Cav

### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**STABILITÄT**

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

**ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden. Anionic Polymers Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.

**GEFÄHRLICHE POLYMERISATION**

Polymerisiert nicht.

**ZU VERMEIDENDE STOFFE**

Oxidierende Säuren. Starke Laugen.

### 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50            5628 mg/kg (oral Ratte)

**EINATMEN**

Giftig beim Einatmen.

**VERSCHLUCKEN**

Giftig beim Verschlucken. Schläfrigkeit, Schwindelgefühl, Desorientiertheit, Vertigo.

**HAUTKONTAKT**

Enthält Bestandteile, die über die Haut resorbiert werden können. Reizt die Haut.

**AUGENKONTAKT**

Reizt die Augen. Kann ernste Reizung der Augen verursachen.

**ZIELORGANE**

Herz & kardiovaskuläres System. Nieren. Leber.

**MEDIZINISCHE SYMPTOME**

Sehstörungen sowie verschwommener Blick.

**MEDIZINISCHE ÜBERLEGUNGEN**

Leber- und/oder Nierenprobleme.

### 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

LC50, 96 STD., FISCH, mg/l            10800

EC50, 48 STD., DAPHNIA, mg/l        24500

IC50, 72 STD., ALGEN, mg/l            8000

**MOBILITÄT**

Das Produkt ist teilweise wasserlöslich. Kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

**BIOAKKUMULATIONSPOTENTIAL**

Nicht bioakkumulierbar.

### 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**ALLGEMEINE ANGABEN**

Die Verpackung muss ausgeleert sein (ohne flüssige Reste).

**ENTSORGUNGSMETHODEN**

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

### 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT



RICHTIGER VERSANDNAME	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)		
UN NR.	1219	ADR KLASSE NR.	3
ADR KLASSE	Klasse 3: Entzündliche Flüssigkeiten.	ADR VERPACKUNGSGRUPPE	II
TUNNELBESCHRÄNKUNGSCODE	(D/E)	GEFAHR NR. (ADR)	33
ADR ETIKETT NR.	3	HAZCHEM CODE	•2YE

### Freedom Cav

CEFIC TEC(R) NR.	30GF1-I+II	RID KLASSE NR.	3
RID VERPACKUNGSGRUPPE	II	UN NR. SEE	1219
IMDG KLASSE	3	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	II
EMS	F-E, S-D	MEERESSCHADSTOFF	Nein.
UN NR., LUFT	1219	LUFT KLASSE	3
VERPACKUNGSGRUPPE	II		

#### 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

KENNZEICHNUNG



Reizend



Leichtentzündlich

RISIKOSÄTZE

R11	Leichtentzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

SICHERHEITSSÄTZE

S9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S25	Berührung mit den Augen vermeiden.
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

#### 16 SONSTIGE ANGABEN

ÜBERARBEITET AM	08/07/2010
REV.-NR./ERSETZT DAS SD	4
DATUM	November 2008

R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
R11	Leichtentzündlich.
R36	Reizt die Augen.

WIDERRUF

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.