



**SICHERHEITSDATENBLATT  
PERMA-CO CO-INJECTION**

**1 STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

PRODUKTNAME PERMA-CO CO-INJECTION  
 PRODUKT NR. 350019  
 LIEFERANT Dodge Company Ltd,  
 Units 11/15 Ardglan Industrial  
 Estate,  
 Whitchurch, Hampshire,  
 RG28 7BB, United Kingdom  
 44 (0)1256-893883  
 44 (0)1256-893868

**2 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
METHANOL	200-659-6	67-56-1	10-30%	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25

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

**3 MÖGLICHE GEFAHREN**

Entzündlich. Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.  
 EINSTUFUNG T;R39/23/24/25. Xn;R20/21/22. R10.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**EINATMEN**  
 Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Für Ruhe, Wärme und frische Luft sorgen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren. Bei Atemnot kann korrekt ausgebildetes Personal der betroffenen Person durch Verabreichung von Sauerstoff helfen. Ärztliche Hilfe suchen.

**VERSCHLUCKEN**  
 KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN ! NIEMALS ERBRECHEN HERBEIFÜHREN ODER FLÜSSIGKEIT EINFLÖSSEN, WENN DIE BETROFFENE PERSON BEWUSSTLOS IST! Das Opfer sofort von der Expositionsquelle entfernen. Viel Wasser trinken. Sofort Arzt konsultieren! Für Ruhe, Wärme und frische Luft sorgen.

**HAUTKONTAKT**  
 Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen. Kontaminierte Kleidungsstücke ausziehen. Sofort die Haut mit Seife und Wasser waschen. Arzt konsultieren falls Reizung nach dem Waschen anhält.

**AUGENKONTAKT**  
 Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Sofort ärztliche Hilfe suchen. Weiterspülen.

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**GEEIGNETE LÖSCHMITTEL**  
 Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

**HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**  
 Falls ohne Risiko möglich, die Behälter von der Brandstelle entfernen. Die den Flammen ausgesetzten Behälter von der Seite mit Wasser kühlen, bis das Feuer ganz gelöscht ist.

**BESONDERE GEFÄHRDUNGEN**  
 Erzeugt Feuer: Reizende Gase/Dämpfe/Rauch von: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO2).

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**VERFAHREN ZUR REINIGUNG**  
 Notwendige Schutzausrüstung tragen. Gut durchlüften. Das Leck abdichten, sofern dies ohne Risiko möglich ist. Verschüttetes Material NICHT berühren! Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Mit sehr viel Wasser abspülen, um den Bereich zu säubern. Spülwasser nicht in Teiche oder Gewässer leiten. Wenn die Arbeit mit dem verschütteten Material beendet ist, gründlich waschen.

**PERMA-CO CO-INJECTION**

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG**

Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Gute Ventilation vorsehen. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

**VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG**

Das Produkt trocken und kalt in geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. In Originalpackung aufbewahren.

**LAGERUNGSHINWEISE**

Lagerung: Giftstoffe.

**8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Bezeichnung	Std	LT - ppm	LT - mg/m3	ST - ppm	ST - mg/m3
METHANOL	AGW	200 ppm(H)	270 mg/m3(H)		

**SCHUTZAUSRÜSTUNG**



**TECHNISCHE MASSNAHMEN**

Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

**HANDSCHUTZ**

Schutzhandschuhe tragen.

**AUGENSCHUTZ**

Augenschutz tragen.

**ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN**

Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um jede mögliche Berührung mit der Flüssigkeit und wiederholten oder längeren Kontakt mit den Dämpfen zu verhindern.

**HYGIENEMAßNAHMEN**

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort entfernen. Falls die Haut verschmutzt ist, sofort mit Seife und Wasser reinigen. Geeignete Hautcreme verwenden, um Austrocknen der Haut zu vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

AUSSEHEN	Flüssigkeit		
FARBE	Hell (oder blaß) Rosa Orange		
GERUCH	Mild (oder schwach). Parfümgeruch		
LÖSLICHKEIT	Wasserlöslich		
SIEDEPUNKT (°C)	88-91 760 mm Hg	RELATIVE DICHTE	0.980-0.996 @ 20 °c
DAMPFDICHTE (Luft=1)	>1	VERDAMPFUNGSGESCHWINDIGKEIT	<1 BuAc=1
FLÜCHTIG BEI VOL. (%)	98	IT	
FLAMMPUNKT (°C)	42 CC (Geschlossener Tiegel).	pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	8.5-9.5
EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	36.5	EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE (%)	6

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**STABILITÄT**

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

**ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN**

Kontakt mit Säuren und Alkalien vermeiden. Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden. Kontakt mit starken Reduktionsmitteln vermeiden.

**11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**EINATMEN**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Atmungsorgane. Längeres Einatmen hoher Konzentrationen kann die Atemwege schädigen.

**PERMA-CO CO-INJECTION**

**VERSCHLUCKEN**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Kann Magenschmerzen oder Erbrechen verursachen.

**HAUTKONTAKT**

Länger dauernder Kontakt kann trockene Haut verursachen.

**AUGENKONTAKT**

Sprühnebel oder Dampf in den Augen kann Reizung und brennenden Schmerz verursachen.

**12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**ÖKOTOXIZITÄT**

Nicht bekannt.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**ENTSORGUNGSMETHODEN**

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**



RICHTIGER VERSANDNAME	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N. A. G. (METHANOL)		
UN NR.	1993	ADR KLASSE NR.	3
ADR KLASSE	Klasse 3: Entzündliche Flüssigkeiten.	ADR VERPACKUNGSGRUPPE	III
GEFAHR NR. (ADR)	30	ADR ETIKETT NR.	3
HAZCHEM CODE	3Y	CEFIC TEC(R) NR.	30GF1-III, 30GF1-sp
RID KLASSE NR.	3	RID VERPACKUNGSGRUPPE	III
UN NR. SEE	1993	IMDG KLASSE	3
IMDG SEITE NR.	3	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	III
EMS	F-E, S-E	MFAG	See Guide
MEERESSCHADSTOFF	Nein.	UN NR., LUFT	1993
LUFT KLASSE	3	VERPACKUNGSGRUPPE	III

**15 VORSCHRIFTEN**

**KENNZEICHNUNG**



Giftig

**ENTHÄLT**

METHANOL

**RISIKOSÄTZE**

R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R39/23/24/25	Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
R10	Entzündlich.

**SICHERHEITSSÄTZE**

S27	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
S38	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**PERMA-CO CO-INJECTION**

S1/2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
P11	Nur für den berufsmäßigen Verwender.

EU RICHTLINIEN

Systemspezifische Informationen, die sich auf gefährliche Zubereitungen beziehen 2001/58/EG.

**16 SONSTIGE ANGABEN**

INFORMATIONSQUELLEN

Dangerous Properties of Industrial Materials Report, N.Sax et.al. (Bericht über gefährliche Eigenschaften industrieller Stoffe).

ÜBERARBEITET AM May 2007

R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R11	Leichtentzündlich.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R39/23/24/25	Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

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 Verantwortung des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.