



**SICHERHEITSDATENBLATT  
METASYN FIRMING**

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

PRODUKTNAME METASYN FIRMING  
 PRODUKT NR. 121013  
 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
FORMALDEHYD...%	200-001-8	50-00-0	28.21%	Carc3;R40 T;R23/24/25 C;R34 R43
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**

Verursacht Verätzungen. Reizt die Atmungsorgane. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

EINSTUFUNG T;R23/24/25, R39/23/24/25. Carc 3;R40. C;R34. Xi;R37, R43.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**EINATMEN**

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

**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. Sofort ärztliche Hilfe suchen!

**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**

**METASYN FIRMING**

**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.

**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
FORMALDEHYD...%	AGW	0.5 ppm(H)	0.62 mg/m3(H)		
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	Orange		
GERUCH	Scharf		
LÖSLICHKEIT	Wasserlöslich		
SIEDEPUNKT (°C)	95-97 760 mm Hg	RELATIVE DICHTe	1.075-1.085 @ 20 °c
DAMPFDICHTE (Luft=1)	>1	FLÜCHTIG BEI VOL. (%)	97
pH-WERT, KONZ. LÖSUNG	8.0-9.2	FLAMMPUNKT (°C)	60 CC (Geschlossener Tiegel).
EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE (%)	7	EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	73

**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.

**METASYN FIRMING**

**11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**EINATMEN**

Giftig beim Einatmen. Längeres Einatmen hoher Konzentrationen kann die Atemwege schädigen. Kann die Atemwege reizen. Hohe Dampf/Gaskonzentrationen können die Atemwege reizen und zu Kopfschmerzen, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.

**VERSCHLUCKEN**

Giftig beim Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen. Kann Magenschmerzen oder Erbrechen verursachen. Verschlucken der konzentrierten Chemikalie kann zu ernsthaften inneren Verletzungen führen.

**HAUTKONTAKT**

Giftig bei Berührung mit der Haut. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Länger dauernder Kontakt kann trockene Haut verursachen.

**AUGENKONTAKT**

Reizt die Augen. Berührung mit konzentrierter Chemikalie kann sehr schnell zu ernsthaften Augenverletzungen führen, möglicherweise auch zum Verlust des Augenlichtes.

**GESUNDHEITSWARNUNGEN**

Längere Einatmung hoher Konzentrationen kann die Atemwege schädigen. Verursacht starke Hautreizung bei längerer oder wiederholter Exposition.

Das Produkt reizt Schleimhäute und kann bei Verschlucken Bauchschmerzen verursachen.

**SONSTIGE GESUNDHEITLICHE AUSWIRKUNGEN**

Krebserzeugend, Kategorie 3.

**MEDIZINISCHE ÜBERLEGUNGEN**

Allergien. Hautleiden und Allergien. Vorgeschichte: Raucher.

**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	FORMALDEHYDLÖSUNG		
UN NR.	2209	ADR KLASSE NR.	8
ADR KLASSE	Klasse 8: Ätzende Stoffe.	ADR VERPACKUNGSGRUPPE	III
GEFAHR NR. (ADR)	80	ADR ETIKETT NR.	8
HAZCHEM CODE	2Z	CEFIC TEC(R) NR.	80GC9-II+III
RID KLASSE NR.	8	RID VERPACKUNGSGRUPPE	III
UN NR. SEE	2209	IMDG KLASSE	8
IMDG SEITE NR.	8	IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	III
EMS	F-A, S-B	MFAG	See Guide
MEERESSCHADSTOFF	Nein.	UN NR., LUFT	2209
LUFT KLASSE	8	VERPACKUNGSGRUPPE	III

**15 VORSCHRIFTEN**

**KENNZEICHNUNG**

**METASYN FIRMING**



Giftig



Ätzend

**ENTHÄLT**

FORMALDEHYD 28.21%  
METHANOL

**RISIKOSÄTZE**

- R34 Verursacht Verätzungen.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 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.

**SICHERHEITSSÄTZE**

- P11 Nur für den berufsmäßigen Verwender.
- S25 Berührung mit den Augen vermeiden.
- S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 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).
- S24/25 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
- S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**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.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
- R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**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.