



# Sicherheitsdatenblatt

## Kema MA-4000 Metallreiniger

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Überarbeitet am: 23-02-2010/ MJH  
Ersetzt: 16-02-2010

**Produktverwendung:**

Entfetter

**Warennummer**

13145 + 13145C

**Händler:**

**ITW Chemical Products Scandinavia**

**Priorsvej 36**

**8600 Silkeborg**

**Tel.:(+45) 86 82 64 44 Fax:(+45) 86 82 64 64**

**Notrufnummer: +45 86 82 64 44**

**Notrufnummer zwischen 8 und 15.30 Uhr; Montag bis**

**Freitag.**

**Ansprechpartner:Helle Nielsen**

**E-Mail: info@itw-scan.com**

### 2. Mögliche Gefahren

Hochentzündlich. Reizt die Haut. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Zusätzliche Informationen**

Bei extensivem Gebrauch, Bildung eines brennbaren/entzündbaren Dampf-Luftgemisch möglich. Reizt die Haut wegen Entfettung.

Überarbeitet am: 23-02-2010/MJH  
Ersetzt: 16-02-2010

## Kema MA-4000 Metallreiniger

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Substanzen	Klassifizierung	G/G%	
204-696-9	124-38-9	Kohlenstoffdioxid	-	1-5	
265-151-9	64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	F; R11 Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 R67	10-20	3
200-662-2	67-64-1	Aceton	F;R11 Xi;R36 R66 R67	10-20	
270-704-2	68476-85-7	Erdölgase, verflüssigt (<0.1% 1,3-butadien)	F+;R12	10-20	
295-434-2	92045-53-9	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert leichte, dearomatisiert	F;R11 Xn;R65 Xi;R38 R67 N;R51/53	40-50	3

3) R65 ist auf Grund der Verwendung als Aerosole nicht relevant.  
Vollständiger Text der R-Sätze - siehe Abschnitt 16.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen einleiten. Bei andauerenden Beschwerden Arzt aufsuchen und dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

#### Haut

Verunreinigte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Gegebenenfalls eine Hautcreme auftragen.

#### Augen

Augen sofort für mindestens 5 Minuten mit Wasser ausspülen (am besten mit Augenspülflasche). Auge dabei weit öffnen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen.

#### Verbrennungen

Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.

#### Sonstige Informationen

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wassernebel. Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte. Noch nicht entzündete Bestände mit Wasser oder Wassernebel kühlen. Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen. Feuerbekämpfer sollen Sauerstoffgerät tragen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Bei punktierten Aerosolen, muss man die schnelle Entweichung von Treibgas und den Inhalt, der unter Druck steht, berücksichtigen. Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Beschreibung in Abschnitt 8. Leckage von Aerosolen ist sehr unwahrscheinlich. Unerwünschte Austräge kommen nur in Dampfform vor, deshalb für gründliche Lüftung sorgen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung

Enthält organische Lösungsmitteln. Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

#### Lagerung

Behälter steht unter Druck: Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Trocken lagern.

Überarbeitet am: 23-02-2010/MJH  
Ersetzt: 16-02-2010

## Kema MA-4000 Metallreiniger

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

#### Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung

Die Arbeitsverhältnisse müssen so eingerichtet sein, dass die Grenzwerte nicht überschritten werden, z.B. bei genügend Ventilation oder Mechanisches aussaugen. Geeignete Atemschutzanlage anlegen, falls in kleine, verschliessende Umgebungen gearbeitet wird und/oder falls die Lokale Entlüftungsanlage unzureichend ist.

#### Atemschutz

Das Produkt enthält Flüssigkeiten mit geringem Siedepunkt, die von Kohlefiltern nur schlecht adsorbiert werden. Daher müssen Frischluftgeräte verwendet werden. In den meisten Fällen genügend eine Maske mit einem Filtereinsatz für Kohlenwasserstoff Lösungsmittel, da das Produkt normalerweise nur für eine kurze Periode verwendet wird.

#### Handschuhe und Schutzkleidung

Bei der Arbeit Chemiekalie beständige Schutzhandschuhe (z.B. 4H Handschuhe) tragen, falls das Produkt in Berührung mit der Haut kommen kann. Normale Arbeitskleidung tragen.

#### Augenschutz

Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

#### Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz

Inhaltsstoffe	Konzentrationsgrenzwerte	Bemerkung
Aceton	500 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>	-
Kohlenstoffdioxid	5000 ppm 9100 mg/m <sup>3</sup>	-

Die angegebenen Grenzwerten stimmen mit TRGS 900 überein.

#### Kontrollverfahren

Die Einhaltung der angegebenen Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz lässt sich anhand von entsprechenden Hygienemessungen überprüfen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Transperante Flüssigkeit. Aerosole.  
Geruch: Lösungsmittel  
Relative Dichte (g/ml): 0,45  
Dampf Gewicht: > 1 (Luft =1)

Flammpunkt (°C): < 14

### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabil unter gewöhnlichen Bedingungen. Die Haltbarkeit für Aerosolen ist mindestens 5 Jahre vom Produktionsdatum, falls es genug Treibgas in der Dose gibt. Reagiert mit starken Oxidationsmitteln. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch und Stickstoffmonoxid.

### 11. Toxikologische Angaben

#### Akut

##### Einatmen

Einatmen in hohen Konzentrationen können Kopfschmerzen und Schwindel verursachen. Betäubende Wirkung.

##### Verschlucken

Schwierig wegen der Verpackungsform. Können zu Übelkeit führen. Erbrechen nicht provozieren.

##### Hautkontakt

Das Produkt entfettet die Haut. Langandauernder Hautkontakt kann Reizungen verursachen.

##### Augenkontakt

Reizende Wirkung.

##### Langzeitwirkung

Überarbeitet am: 23-02-2010/MJH  
Ersetzt: 16-02-2010

## Kema MA-4000 Metallreiniger

### 12. Umweltbezogene Angaben

Unnötige Emission vermeiden.

#### Ökotoxizität

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Mobilität

Organisches Lösungsmittel verdampft sofort von allen Oberflächen.

#### Haltbarkeit und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

#### Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Reste und Abfall in geschlossenen und dichten Behältern sammeln und dafür sorgen, daß diese zur örtlichen Chemikalienabfalldeponie kommen.

Vollständig leere Sprühdosen ohne Treibmittel oder Dosen, die versehentlich beschädigt oder zusammengedrückt wurden, können als ,  
AVV-Code 15 01 04 abgeliefert werden. Rückstände des Produkts sind als Sondermüll zu behandeln. Chemikaliengruppe Z. Abfallfraktion 05.14.  
AVV-Code 16 05 04.

Überarbeitet am: 23-02-2010/MJH  
Ersetzt: 16-02-2010

## Kema MA-4000 Metallreiniger

### 14. Angaben zum Transport

Das Produkt muss in Übereinstimmung den nationalen und/oder internationalen Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter im Land- und Seeverkehr gemäß ADR und IMDG transportiert werden.

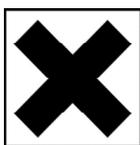
**ADR:** UN 1950 ; Aerosole ; 2.1 ; ; D

**IMDG:** UN 1950 ; Aerosols ; 2.1 ;

Klassifizierungscode: Kennzeichnung ADR: 2.1 Gefahrennummer:

Flammpunkt: °C Kennzeichnung IMDG: 2.1 IMDG EmS.: F-D,S-U

### 15. Rechtsvorschriften



Reizend



Hochentzündlich



Umweltgefährlich

**Gefahrenkennzeichnung:** Reizend; Hochentzündlich; Umweltgefährlich

**Gefahrensymbole:** Xi;F+;N

#### R-Sätze

Hochentzündlich. (R12)

Reizt die Haut. (R38)

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. (R51/53)

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (R67)

#### S-Sätze

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. (S16)

Dampf/Aerosol nicht einatmen. (S23-DA)

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. (S33)

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. (S51)

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. (S61)

#### Andere Kennzeichnungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

#### Flüchtige organische Verbindungen (VOC):

Dieses Produkt enthält maximal 430 g VOC/L. Der Grenzwert beträgt 840 g VOC/L (Kat. B/e)

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

#### Nationale Vorschriften

## 16. Sonstige Angaben

### Schulungsanforderungen

Es ist keine besondere Schulung erforderlich. Eine fundierte Kenntnis dieses Sicherheitsdatenblattes ist jedoch Voraussetzung.

### Einsatzbereich

Industrie allgemein

### Verpackung

Sprühdose.

### Verwendete Quellen

### Sonstige Informationen

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben.

### Vollständiger Text der R-Sätze aus Abschnitt 3.

R11 Leichtentzündlich.

R12 Hochentzündlich.

R36 Reizt die Augen.

R38 Reizt die Haut.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### An folgenden Abschnitten wurden Änderungen vorgenommen

Änderungen sind in den Punkten 1, 2, 15 und 16 gemacht worden.