

# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie



Enriching lives through innovation

**Ident-Nr: AGOMET F 330**

Version 9  
Überarbeitet am 01.02.2006

Druckdatum 16.01.2007

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### Produktinformation

Handelsname : AGOMET F 330

Verwendung : Acrylat-Aktivator

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Everslaan 45  
3078 Everberg / Belgium

Telefon : +41619661599

Telefax : +41619661589

Notrufnummer : +41 61 966 40 00 (in France ORFILA : +33(0)145425959)

## 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Formuliertes Methyl-methacrylat  
Zubereitung

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration [%]
Methyl-methacrylat EG-Nr.: 201-297-1	80-62-6	F, Xi	R11 R37/38 R43	40.00 - 70.00
Methacrylsäure EG-Nr.: 201-204-4	79-41-4	C	R21/22 R35	5.00 - 10.00
Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen EG-Nr.: 231-545-4	7631-86-9			1.00 - 5.00

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Leichtentzündlich.  
Verursacht Verätzungen.  
Reizt die Atmungsorgane.  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

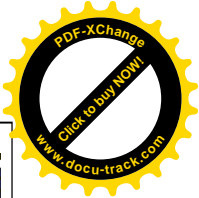
Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen : An die frische Luft gehen.  
Sofort einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen  
und Arzt konsultieren.

Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Verschlucken : Sofort reichlich Wasser (wenn möglich mit



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie



Enriching lives through innovation

**Ident-Nr: AGOMET F 330**

Version 9  
Überarbeitet am 01.02.2006

Druckdatum 16.01.2007

Medizinalkohlezusatz) trinken lassen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Sofort einen Arzt hinzuziehen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Geeignete Löschmittel                              | : | Schaum.<br>Trockenpulver.<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).           |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel     | : | Sprühwasser.  |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | : | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.        |
| Weitere Angaben                                    | : | Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.<br>Kohlenstoffoxide. |

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Für angemessene Lüftung sorgen.<br>Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.<br>Persönliche Schutzkleidung verwenden.                                   |
| Umweltschutzmaßnahmen               | : | Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.<br>Oberflächenwasser nicht verunreinigen.<br>Eindringen in den Untergrund vermeiden. |
| Verfahren zur Reinigung             | : | Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).                                   |

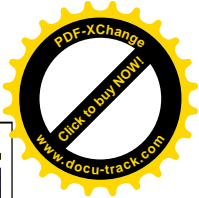
## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang             | : | Für angemessene Lüftung sorgen.<br>Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.                         |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | : | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.<br>Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. |

### Lagerung

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Weitere Angaben zu Lagerbedingungen      | : | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.<br>Den Behälter fest verschlossen halten.<br>Bei Temperaturen zwischen 2 und 8°C aufbewahren. |
| Lagergefahrenklasse<br>Huntsman Advanced | : | Lagerklasse 3, Entzündbare Flüssigkeiten   |



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie



Enriching lives through innovation

**Ident-Nr: AGOMET F 330**

Version 9  
Überarbeitet am 01.02.2006

Druckdatum 16.01.2007

Materials

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

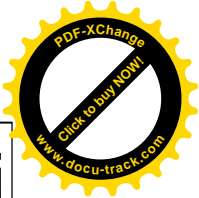
Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Stand	Basis
Methyl-methacrylat	80-62-6	210 mg/m <sup>3</sup> 210 mg/m <sup>3</sup>		DE-MAK 8H DE-MAK 15M
Methacrylsäure	79-41-4			
Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen	7631-86-9	4 mg/m <sup>3</sup>		DE-MAK 8H

### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Filter Typ AX-P2 (organische Dämpfe, Partikel)
- Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille.
- Handschutz : Handschuhmaterial für Langzeitanwendung (BTT>480 min):  
Butyl-Kautschuk  
Ethylvinylalkohollaminat (EVAL)  
Handschuhmaterial für Kurzzeitanwendung/Spritzer (10 min<BTT<480 min):  
Nitrilkautschuk  
Es sollen gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.  
Die Eignung und Beständigkeit eines Handschuhs ist abhängig vom Gebrauch, z.B. der Kontakthäufigkeit und -dauer, der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials und der Geschicklichkeit. Lassen Sie sich immer von den Handschuhlieferanten beraten.  
Zusätzliche Information kann z.B. gefunden werden unter [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)
- Haut- und Körperschutz : Gummischürze  
Gummi- oder Plastikstiefel.
- Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Schutzmaßnahmen : Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form : viskos
- Form : flüssig



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-Nr: AGOMET F 330**

Version 9

Druckdatum 16.01.2007

Überarbeitet am 01.02.2006

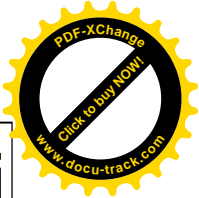
Farbe	: beige
Geruch	: nach Ester
Siedepunkt	: > 100 °C Methode: geschätzt
Thermische Zersetzung	: > 200 °C
Flammpunkt	: 12 °C Methode: geschätzt
Zündtemperatur	: 430 °C
Untere Explosionsgrenze	: 2.1 %(V) Methode: geschätzt
Obere Explosionsgrenze	: 12.5 %(V) Methode: geschätzt
Dampfdruck	: < 3,800 Pa bei 20 °C Methode: geschätzt
Dichte	: 1.01 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	: ca. < 16 g/l Methode: geschätzt Bemerkung: teilweise löslich
Mischbarkeit mit Wasser	: nicht mischbar bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: 15 - 20 Pa.s bei 23 °C
Relative Dampfdichte	: ca. 1 bei 20 °C

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe	: Reduktionsmittel Schwermetallsalze Oxidationsmittel (stark)
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Kohlenstoffoxide. Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität bei oraler	: LD50 Ratte
----------------------------	--------------



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie



Enriching lives through innovation

**Ident-Nr: AGOMET F 330**

Version 9

Druckdatum 16.01.2007

Überarbeitet am 01.02.2006

Aufnahme	Dosis: > 2,200 mg/kg Bemerkungen: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.
Akute Toxizität bei Inhalation	: LC50 Ratte Dosis: > 20 mg/l Bemerkungen: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	: LD50 Kaninchen Dosis: > 5,000 mg/kg Bemerkungen: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.
Augenreizung	: Ätzend Kaninchen
Hautreizung	: Ätzend Kaninchen Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.
Sensibilisierung	: Verursacht Sensibilisierung. Meerschweinchen dermal Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.

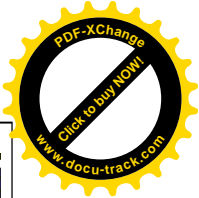
## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit	: Ergebnis: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar. < 94 % Bemerkungen: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Okotoxizität ähnlicher Produkte stammen.
--------------------------	--

### Ökotoxische Wirkungen

Fisch-Toxizität	: LC50 Spezies: Forelle Dosis: > 79 mg/l Expositionszeit: 96 h Bemerkungen: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Okotoxizität ähnlicher Produkte stammen.
-----------------	--



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie

# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

**Ident-Nr: AGOMET F 330**

Version 9

Druckdatum 16.01.2007

Überarbeitet am 01.02.2006

Daphnientoxizität : EC50  
Spezies: Daphnia magna Straus 1820  
Dosis: > 69 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Bemerkungen:  
Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Okotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

Daphnientoxizität : EC50  
Spezies: Daphnia magna Straus 1820  
Dosis: 49 mg/l  
Expositionszeit: 21 h  
Methode: OECD 202/2  
Bemerkungen:  
Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Okotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

Algentoxizität : EC50  
Spezies: Selenastrum capricornutum  
Dosis: > 0.59 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Bemerkungen:  
Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Okotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

Bakterien-Toxizität : EC0  
Spezies: Pseudomonas Putida  
Dosis: 100 mg/l  
Bemerkungen:  
Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Okotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

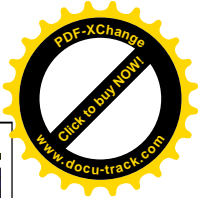
### Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische Hinweise : Vorsorge treffen, daß das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Oberflächenwasser nicht verunreinigen.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : Abfallschlüssel Nr.: 080406  
Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

Behälter : Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie



Enriching lives through innovation

**Ident-Nr:** AGOMET F 330

Version 9  
Überarbeitet am 01.02.2006

Druckdatum 16.01.2007

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport

*ADR:*

UN-Nr.: 2924  
Klasse: 3  
Klassifizierungscode: FC  
Verpackungsgruppe: II  
Gefahrnummer: 338  
Gefahrzettel: 3, 8  
Offizielle Benennung für die Beförderung: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.  
enthält: METHYL METHACRYLATE  
enthält: METHACRYLIC ACID

*RID:*

UN-Nr.: 2924  
Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: II  
Gefahrnummer: 338  
Gefahrzettel: 3, 8  
Offizielle Benennung für die Beförderung: ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.  
enthält: METHYL METHACRYLATE  
enthält: METHACRYLIC ACID

### Seeschiffstransport

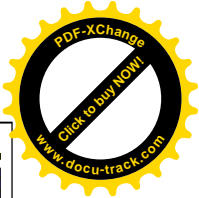
*IMDG:*

UN-Nr.: 2924  
Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: II  
Gefahrzettel: 3, 8  
MFAG:  
EmS: F-E S-C  
Offizielle Benennung für die Beförderung: ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT, ÄTZEND, N.A.G.  
enthält: (METHYL METHACRYLATE)  
enthält: (METHACRYLIC ACID)

### Lufttransport

*IATA-DGR:*

UN/ID-Nr.: UN 2924  
Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: II  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 307  
Max. Menge/Verp.: 5.00 L



# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie



Enriching lives through innovation

**Ident-Nr: AGOMET F 330**

Version 9

Druckdatum 16.01.2007

Überarbeitet am 01.02.2006

( 999.00 = Keine Beschränkung )

Verpackungsanweisung 305

(Passagierflugzeug):

Max. Menge/Verp.: 1.00 L

( 999.00 = Keine Beschränkung )

Gefahrzettel: 3, 8

Offizielle Benennung für die FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Beförderung:

enthält: (METHYL METHACRYLATE)

enthält: (METHACRYLIC ACID)

## 15. VORSCHRIFTEN

### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Gefahrstoffetikettierung erforderlich

Symbol(e): : F Leichtentzündlich  
C Ätzend

R-Sätze : R11 Leichtentzündlich.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R37 Reizt die Atmungsorgane.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze : **S16 Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.**  
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

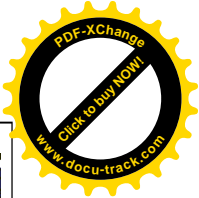
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung : Methyl-methacrylat EG-Nr.: 201-297-1  
Methacrylsäure EG-Nr.: 201-204-4

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 1 schwach wassergefährdend  
Nach der Mischungsregel des Anhangs 4 der VwVwS eingestuft.

TA-Luft : Stand: Organische Stoffe  
II





# SICHERHEITSDATENBLATT

nach gültiger EG-Richtlinie



Enriching lives through innovation

**Ident-Nr: AGOMET F 330**

Version 9  
Überarbeitet am 01.02.2006

Druckdatum 16.01.2007

VBF : A I

## Registrierstatus

- : EINECS ja
- : TSCA nein
- : DSL nein
- : AICS nein
- : KECI (KR) nein
- : ENCS (JP) nein
- : INV (CN) nein
- : PICCS (PH) nein

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Liste der R-Phrasen (Kapitel 2)

- |        |  |
|--------|--|
| R11    | Leichtentzündlich.   |
| R21/22 | Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. |
| R35    | Verursacht schwere Verätzungen.  |
| R37/38 | Reizt die Atmungsorgane und die Haut.                                  |
| R43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                            |

"Arbeitshygienische Hinweise zur Verarbeitung von Kunststoffprodukten von Huntsman Advanced Materials" beachten und einhalten."Merkblatt G 22 - Berufsgenossenschaft der chem. Industrie" beachten und einhalten.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben. Eine Eigenschaftszusicherung ist damit jedoch nicht verbunden. Die für die Verarbeitung wichtigen Produktdaten müssen dem technischen Datenblatt und den Spezifikationen entnommen werden. Die darin gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Falls dieses Produkt zusammen mit anderen Stoffen oder auch in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird, können diese Angaben nicht mehr zutreffen.