

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 25.09.2006

überarbeitet am: 25.09.2006

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:** NOW 2-k Montageschaum

· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

2-Komponenten Polyurethan Montageschaum in Aerosoldose  
B2 Qualität

· **Hersteller/Lieferant:**

NORDWEST Handel AG  
Berliner str. 26-36  
D-58135 Hagen/Westf.  
Telefon +49 (0) 2331 / 461-0  
Telefax +49 (0) 2331 / 461-9999  
Deutschland

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

· **Notfallauskunft:** +31 (0)413-268716 (Hersteller) - nach Arbeitszeit +31 (0) 161-451909

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen  Xn,  Xi; R 20-36/37/38-42/43	25-50%
CAS: 13674-84-5	Tris(2-chlorisopropyl)-phosphat R 52/53	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	Isobutan  F+; R 12	2,5-10%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Ethandiol  Xn; R 22	2,5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Dimethylether  F+; R 12	2,5-10%
CAS: 86675-46-9	Halogeniertes Polyetherpolyol  Xn; R 22	2,5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan  F+; R 12	2,5-10%

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 3 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich  
F+ Hochentzündlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

R 12 Hochentzündlich.

R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 25.09.2006

überarbeitet am: 25.09.2006

**Handelsname: NOW 2k-Montageschaum**

(Fortsetzung von Seite 1)

R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung 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.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

• **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

• **Zusätzliche Angaben:**

Dosen keinesfalls direkter oder unkontrollierter Wärmeeinwirkung aussetzen. Beim Transport im KFZ nur im Koffer- oder Laderaum aufrecht stehend transportieren. Niemals über 25°C Dosentemperatur verwenden, Dose nötigenfalls im Wasserbad abkühlen.

Beim Mischen der beiden Komponenten (Aktivieren) in der 2-Komponenten-Dose entwickelt sich Reaktionswärme. Nach Aktivierung die Dose sofort in dem von Hersteller angegebenen Zeitraum verarbeiten. Sonst besteht Berstgefahr.

Beim Ausschäumen freigesetztes Treibgas ist hochentzündlich.

Das Gefahrensymbol Xn bezieht sich auf den unumgesetzten Doseninhalt bzw. auf den frischen Schaum, solange das Isocyanat chemisch noch nicht vollständig umgesetzt ist.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

• **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

• **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

• **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Frischen Schaum vorsichtig mechanisch entfernen.

• **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

• **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

• **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

• **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Beim Erhitzen besteht Berstgefahr der Behälter.

• **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

• **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

• **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 25.09.2006

überarbeitet am: 25.09.2006

**Handelsname: NOW 2k-Montageschaum**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.  
Ausgetretenen Schaum befeuchten oder mit feuchtigkeitsbindendem Material (Sand, Sägemehl, Chemikalienbinder) belegen und zum Aushärten bringen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Nach der Aktivierung die Dose sofort in dem vom Hersteller angegebenen Zeitraum verwenden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

MAK	Kurzzeitwert: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Form: Aerosol, Dampf
-----	--

#### 75-28-5 Isobutan

AGW	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG
-----	--

#### 107-21-1 Ethandiol

AGW	26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, H, Y
-----	---

#### 115-10-6 Dimethylether

AGW	1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 8(II);DFG
-----	--

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 25.09.2006

überarbeitet am: 25.09.2006

**Handelsname: NOW 2k-Montageschaum**

(Fortsetzung von Seite 3)

**74-98-6 Propan**

AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG
-----	--

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Chloroprenkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Aerosol
<b>Farbe:</b>	Beige oder eingefärbt
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht anwendbar, da Aerosol.

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar, da Aerosol.

· **Zündtemperatur:**

235°C

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 25.09.2006

überarbeitet am: 25.09.2006

**Handelsname: NOW 2k-Montageschaum**

(Fortsetzung von Seite 4)

· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
· <b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	6 bar
· <b>Dichte bei 20°C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht mischbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Beim Erhitzen der Dose besteht Berstgefahr.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

· <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)
<b>13674-84-5 Tris(2-chlorisopropyl)-phosphat</b>		
Oral	LD50	3600 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:**  
Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.  
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Reizend

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 25.09.2006

überarbeitet am: 25.09.2006

**Handelsname: NOW 2k-Montageschaum**

(Fortsetzung von Seite 5)

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Dosen vollständig entleeren (auch Treibgas). Ausgesprühtes Material aushärten lassen.  
Rücknahme/ Verwertung: Entleerte Dosen ohne zusätzliche Kosten durch PU-Dosen Recycling GmbH&Co.Betriebs KG (PDR)  
Am-Alten-Sägewerk 3  
D-95349 Thurnau  
FreeCall:  
Tel. 0800-7 83 67 36  
Fax 0800-7 83 67 37
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Für gehärtetes Material: 17 06 04  
Für entleerte Gebinde: 16 05 04
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase
- **Kemler-Zahl:** 23
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Gefahrzettel** 2.1
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- **Bemerkungen:** LQ2

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **EMS-Nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 25.09.2006

überarbeitet am: 25.09.2006

**Handelsname: NOW 2k-Montageschaum**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS, flammable

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xn Gesundheitsschädlich  
F+ Hochentzündlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen
- **R-Sätze:**
  - 12 Hochentzündlich.
  - 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
  - 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
  - 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- **S-Sätze:**
  - 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
  - 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
  - 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
  - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
  - 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
  - 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
  - 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
  - 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung 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.  
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**
  - 12 Hochentzündlich.
  - 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
  - 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
  - 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 25.09.2006

überarbeitet am: 25.09.2006

**Handelsname: NOW 2k-Montageschaum**

(Fortsetzung von Seite 7)

42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz beim Hersteller

· **Ansprechpartner:** Herr Häring jun.

D

# NORDWEST Handel AG

Berliner Str. 26 - 36 - 50135 Hagen  
Telefon +49 (0) 2331 / 461-0, Fax +49 (0) 461-9999

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# NOW 2k-Montageschaum

Referentie : 5.20  
Grade : **B2**  
Datum : 22-01-2003  
Vervangt : vorige blad

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Product naam : NOW 2k-Montageschaum  
Toepassing van het product : Afdichtmiddel, isolatiemiddel en bevestigingsmiddel voor de bouw.  
Leverancier : Zie boven  
Noodtelefoon nummer : +31 (0) 413-268716 b.g.g. +31 (0) 161-451909 (na werktijd)

### 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving : Polyurethaanschuim op basis van polyurethaan prepolymeer, drijfgassen en hulpstoffen.

<u>Gevaarlijke bestanddelen =1%</u> <u>en giftige bestanddelen =0,1%</u>	<u>CAS</u> <u>Nummer</u>	<u>Einecs</u> <u>Nummer</u>	<u>Gewicht</u> <u>%</u>	<u>Gevaar</u> <u>Symbool</u>	<u>R</u> <u>Zinnen</u>
Isobutaan (drijfgas)	75-28-5	200-857-2	1-20	F+	12
1,2-ethaandiol	107-21-1	203-473-3	1-25	Xn	22
Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat (MDI)	101-68-8	202-966-0	5-25	Xn	20-36/37/38-42/43

### 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Mogelijke gevaren voor de gezondheid : Zeer licht ontvlambaar.  
Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid  
Bij ontoereikende ventilatie kan een ontplofbaar damp-lucht-mengsel vormen.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Ogen: : Voorzichtig afvegen, aansluitend 15 minuten met stromend water spoelen en daarbij de oogleden optillen. Zoek medische hulp indien irritatie aanhoudt.  
Mond (inslikken) : Mond meerdere malen met water spoelen. Arts raadplegen en dit veiligheidsblad laten zien.  
Longen (inhalatie) : Frisse lucht en rust. Bij aanhoudende problemen arts raadplegen.  
Huid : Afvegen, daarna wassen met water en zeep. Zoek medische hulp indien irritatie aanhoudt.  
Kleren : Verontreinigde kledingstukken verwijderen.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen : CO<sub>2</sub>, poeder, schuim en water spray.  
Ongeschikte blusmiddelen : Niet bekend.  
Speciale handelingen bij brandbestrijding : Persluchtmasker en beschermende kleding dragen.

### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Milieu maatregelen : Verwijderd houden van afvoeren en waterlopen.  
Schoonmaak procedure : Mechanisch opnemen en in een geschikte afvalbak deponeren.  
Persoonlijke bescherming : Geschikte beschermende uitrusting dragen zoals beschreven in hoofdstuk 8 onder 'oog en huid bescherming'.

### 7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering : Hanteren in goed geventileerde ruimtes. Vermijdt contact met huid en ogen en slik niet in.  
Opslag : Opslaan in gesloten verpakking tussen 5°C en 25°C verwijderd van direct zonlicht of andere warmtebronnen.

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Blootstellinggrenzen : MAC-TLV 1,2-ethaandiol: 10 ppm  
diphenylmethaan-4,4'-diisocynaat: 0,005 ppm  
Isobutaan: 1000 ppm  
Ademhalingsbescherming : Dampen niet inademen. Zorg voor goede ventilatie.  
Oog en huidbescherming : Voorkom contact met de ogen en de huid. Draag veiligheidsbril.  
Arbeidshygiëne :

### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Fysische toestand</b>	: aërosol	<b>Vlampunt</b>	: Nvt	°C
<b>Kleur</b>	: blauw	<b>Onderste explosie grens</b>	: NB	vol-%
<b>Geur</b>	: karakteristiek	<b>Bovenste explosie grens</b>	: NB	vol-%
<b>Dichtheid (water=1)</b>	: Nvt g/ml	<b>Ontstekingstemperatuur</b>	: NB	°C
<b>pH (water=7)</b>	: Nvt	<b>Dampspanning</b>	: NB	kPa
<b>Kookpunt (water =100)</b>	: Nvt °C	<b>Mengbaar met water</b>	: nee	
<b>Vriespunt (water = 0)</b>	: Nvt °C	<b>Mengbaar met organische oplosmiddelen</b>	: ja	
		<b>VOC-gehalte (400 ml verpakking)</b>	: 74	gram

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Bij normaal gebruik geen.  
**Te vermijden materialen** : Niet bekend  
**Te vermijden omstandigheden** : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Barstgevaar bij temperaturen boven de 50°C.

### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

<b>Product informatie</b>	<b>Diphenylmethaan 4,4'-diisocynaat</b>
<b>Acuut oraal LD50 (mg/kg)</b>	: >15000
<b>Acuut dermaal LD50 (mg/kg)</b>	: Niet bekend
<b>Acuut inhalatie LC50 (mg/l)</b>	: 0,49
<b>Overige informatie</b>	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Voor gegevens over gevaarlijke bestanddelen zie 'punt 2'.

### 12. MILIEU-INFORMATIE

- Onverhard materiaal niet in het milieu laten komen.  
**Afbreekbaarheid** : Niet bekend.  
**Eco toxiciteit** : Niet bekend.  
**WGK (Duitsland)** : Niet bekend.

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Verwijder in overeenstemming met de landelijke, provinciale en lokale bepalingen.  
**Afvalcode onverhard (Duitsland)** : 55907  
**Afvalcode verhard (Duitsland)** : 57110

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<b>Zettransport volgens IMDG</b>	: Klasse 2.2, EmS: F-E, S-U, MFAG: 370, Gelimiteerde hoeveelheid: 11 / 30kg.
<b>Wegtransport volgens ADR</b>	: Klasse 2, Classificatiecode: 5A, Gelimiteerde hoeveelheid : LQ2.
<b>Luchttransport ICAO/IATA</b>	: Klasse 2.1.
<b>VN-nummer</b>	: 1950
<b>Juiste vervoersnaam</b>	: Spuitbussen (Aërosolen)

### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Conform EG richtlijnen 67/548/EC en 1999/45/EC:

<b>Gevaar symbool</b>	: <b>F+</b> Zeer licht ontvlambaar, <b>Xn</b> Schadelijk
<b>Bevat</b>	: Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat (MDI)
<b>R-zinnen</b>	: <b>36/37/38</b> Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. <b>42/43</b> Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
<b>S-zinnen</b>	: <b>23</b> Damp niet inademen. <b>36/37</b> Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. <b>45</b> Bij ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen. (indien mogelijk hem dit etiket tonen) <b>51</b> Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
<b>Voor DHZ gebruiker</b>	: Voelbare gevaarsaanduiding van toepassing
<b>Extra</b>	: Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren. Bij ontoereikende ventilatie kan een ontplofbaar damp-lucht-mengsel vormen.

### 16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad is gemaakt volgens EG-richtlijn 91/155/EC alsmede de wijzigingen hierop inclusief 2001/58/EC. Hoewel aan de samenstelling van de tekst de grootst mogelijke zorg is besteed, kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de schade van welke aard en omvang ook, welke zou kunnen voortvloeien uit het gebruik van dit blad. Bestaande wetten en bepalingen dienen door de ontvanger van onze producten in eigen verantwoordelijkheid te worden gevolgd.

- Nvt** : Niet van toepassing  
**NB** : Niet bekend