

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2009

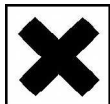
Herziening van: 09.11.2009

### 1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Handelsnaam:** MR® 72 Witte Contrastlak
  - **Aard van de verpakking** Aerosol
  - **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
Ondergrondlak ten behoeve van magnetisch scheuronderzoek.
  - **Fabrikant/leverancier:**  
Fabrikant:  
MR-Chemie GmbH  
Nordstr. 61-63  
D-59427 Unna  
Tel. +49 (0)2303/95151-0  
Fax +49 (0)2303/95151-10
  - **Inlichtingengevende sector:**  
MR® Chemie GmbH, Entwicklung, Tel.: 0049-(0)2303/95151-18, QS@mr-chemie.de
  - **Inlichtingen in noodsituatie:**  
24h- Emergency Phone Number
- In USA 800 424 9300 (233814)  
Buiten USA 001 703 527 3887 ( 233814)

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



Xi Irriterend  
F+ Zeer licht ontvlambaar

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan.

Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.

Werkt narcotiserend.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

R 36 Irriterend voor de ogen.

R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **GHS-etiketteringselementen**



**Gevaar**

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2009

Herziening van: 09.11.2009

Handelsnaam: MR® 72 Witte Contrastlak

(Vervolg van blz. 1)



### Waarschuwing

H319+EUH066 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

#### Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P251 Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

#### Reactie:

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### Opslag:

P405 Achter slot bewaren.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

#### Verwijdering:

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### Chemische karakterisering

Beschrijving: Met oplosmiddelen gemaakte stof voor het opbrengen van lagen

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan	F+; R 12; S 2-9-16 Gevaar:  2.2/1 Waarschuwing:  2.5/C	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan	F+; R 12; S 2-9-16 Gevaar:  2.2/1 Waarschuwing:  2.5/C	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton	Xi,  F; R 11-36-66-67; S 2-9-16-26-46 Gevaar:  2.6/2 Waarschuwing:  3.3/2, 3.8/3	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethylacetaat	Xi,  F; R 11-36-66-67; S 2-16-26-33 Gevaar:  2.6/2 Waarschuwing:  3.3/2, 3.8/3	10-25%

#### Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van de gehalten

Propaan/Butaan

#### Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

NL

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2009

Herziening van: 09.11.2009

Handelsnaam: MR® 72 Witte Contrastlak

(Vervolg van blz. 2)

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.  
Bij klachten medische behandeling inschakelen.  
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.  
Niet bepaald daar het om aerosol verpakking gaat.
- **Informatie voor de arts:**  
Inwrijven met creme om het vetgehalte van de huid weer te herstellen ter voorkoming van dermatitis ( huidontsteking).
- **De volgende symptomen kunnen optreden:**  
Bedwelming.  
Hoofdpijn  
Bewusteloosheid  
Duizeligheid

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Bij brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde (CO)
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

### 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Oog- en huidcontact vermijden.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Aanvullende gegevens:**  
Maatregelen tegen elektrostatische ontlading treffen

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2009

Herziening van: 09.11.2009

**Handelsnaam: MR® 72 Witte Contrastlak**

(Vervolg van blz. 3)

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

### 7 Hantering en opslag

- **Omgang**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Oog- en huidcontact vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet spuiten  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Op een koele plaats bewaren.  
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 67-64-1 aceton

MAK	Korte termijn waarde: 2420 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 1210 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

#### 141-78-6 ethylacetaat

BGW	Korte termijn waarde: 1100 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
-----	---

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Gassen/dampen/aerosol niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Filter AX  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 5)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2009

Herziening van: 09.11.2009

**Handelsnaam: MR® 72 Witte Contrastlak**

(Vervolg van blz. 4)

- **Handschoenmateriaal**

Handschoenen uit rubber  
Handschoenen uit PVC  
Handschoenen uit PVA

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd rekening met de penetratietijd

- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

<b>Vorm:</b>	Aerosol
<b>Kleur:</b>	Wit
<b>Reuk:</b>	Karakteristiek

- **Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	Niet bepaald daar het om aerosol verpakking gaat

- **Vlampunt:**

-97°C
Basis: drijfgas

- **Ontstekingstemperatuur:**

Niet bepaald daar het om aerosol verpakking gaat
--

- **Zelfontsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
--

- **Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
--

- **Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	1,5 Vol %
<b>Bovenste:</b>	13,0 Vol %

- **Dampdruk bij 20°C:**

8300 hPa
Basis: drijfgas

- **Dichtheid bij 20°C:**

0,97 g/cm <sup>3</sup>
Basis: werkzame stof

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

<b>Water:</b>	Niet, respectievelijk beperkt mengbaar
---------------	--

- **Oplosmiddelgehalte:**

<b>Organisch oplosmiddel:</b>	87,3 %
<b>VOC (EU)</b>	83,89 %

- **Gehalte aan vaste bestanddelen:**

7,8 %
-------

NL

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2009

Herziening van: 09.11.2009

Handelsnaam: MR® 72 Witte Contrastlak

(Vervolg van blz. 5)

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Barstgevaar van de aerosolverpakking door oververhitting.
- **Te vermijden stoffen:** Sterk oxiderende middelen, alkaliën en zuren.
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:**  
Geen, wanneer voor het bestemde doel gebruikt.  
In geval van brand is ontwikkeling van giftig dampen mogelijk

### 11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:**  
Langer aanhoudend huidcontact heeft mogelijk een huidontvettende werking, en daardoor huidirritatie.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toeberedingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Irriterend
- **Sensibilisatie** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### 12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):** >>Keine Werte bekannt.
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Vergiftig voor in het water levende organismen.  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.  
WGK 1: Licht gevaar voor waterverontreiniging ( volgens VwVwS)

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

#### · Europese afvalcatalogus

08 01 11	Verf- en lakafval die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten
15 01 10	Verpakkingen die resten/sporen van gevaarlijke stoffen bevatten of die erdoor verontreinigd zijn.

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

NL

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2009

Herziening van: 09.11.2009

Handelsnaam: MR® 72 Witte Contrastlak

(Vervolg van blz. 6)

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

#### · Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):



- ADR/GGVS/E klasse: 2 5F Gassen
- Kemler-getal: -
- UN-nummer: 1950
- Verpakkingsgroep: -
- Etiket: 2.1
- Omschrijving van het goed: 1950 SPUITBUSSEN

#### · Vervoer per zeeschip IMDG:



- IMDG-klasse: 2.1
- UN-nummer: 1950
- Label: 2.1
- Verpakkingsgroep: -
- EMS-nummer: F-D,S-U
- Marine pollutant: Neen
- Juiste technische benaming: AEROSOLS

#### · Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:



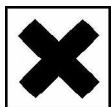
- ICAO/IATA-klasse: 2.1
- UN/ID-nummer: 1950
- Label: 2.1
- Verpakkingsgroep: -
- Juiste technische benaming: AEROSOLS, flammable
- UN "Model Regulation": UN1950, SPUITBUSSEN, 2.1

### 15 Wettelijk verplichte informatie

#### · Kentekening volgens EEG-richtlijnen:

Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

#### · Kenletter en gevaaromschrijving van het product:



Xi Irriterend  
F+ Zeer licht ontvlambaar

#### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

isobutylmethacrylaat

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2009

Herziening van: 09.11.2009

**Handelsnaam: MR® 72 Witte Contrastlak**

(Vervolg van blz. 7)

**R-zinnen:**

- 12 Zeer licht ontvlambaar.
- 36 Irriterend voor de ogen.
- 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**S-zinnen:**

- 3 Op een koele plaats bewaren.
- 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
- 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

**Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

- 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.
- Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
- Buiten bereik van kinderen bewaren.

**Nationale voorschriften:**
**Gevaarklasse v. water:**

- Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Saneringsinspanning B
- WGK1 Beperkte schadelijkheid voor het oppervlaktewater. (classificatie volgens VwVwS, bijl.4).

### 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Relevante R-zinnen**

- 11 Licht ontvlambaar.
- 12 Zeer licht ontvlambaar.
- 36 Irriterend voor de ogen.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Aanbevolen beperking van de toepassing**

Bestaande nationale en lokale regels verbandhoudende met chemicaliën moeten nageleefd worden

**Blad met gegevens van de afgifte-sector: MR® Chemie GmbH, Entwicklung**
**Contact-persoon: MR® Chemie GmbH, Tel.: 02303/95151-0**
**Afkortingen en acroniemen:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**