

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling**
- **Artikelnummer: 72 Aerosol**
- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Kontrast maling for magnetprøvning
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
 Hersteller:
 MR-Chemie GmbH
 Nordstr. 61-63
 D-59427 Unna
 Tel. +49 (0)2303/95151-0
 Fax +49 (0)2303/95151-10
- **For yderligere information:**
MR® Chemie GmbH, Entwicklung, Tel.: 0049-(0)2303/95151-18, QS@mr-chemie.de
- **Nødtelefon:**
24h- Emergency Contact Phone Number
For Chemical Emergency, Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident

Call Day or Night within USA and Canada: 1 800 424 9300
 Outside USA and Canada: 001 703 527 3887
 In-Country Emergency Number for:

China:	4001 204937	(Mandarin)
Hong Kong:	800 968 793	(Cantonese)
India:	000 800 100 7141	(Hindi)
South Africa:	0 800 983 611	(English)

(WISAG FMO Cargo Service GmbH & CO.KG)

Tlf i nødstilfælde:

Kontakt giftlinjen på tlf. nr.: 82 12 12 12 (Åben 24 timer i døgnet)

Se punkt 4 om førstehjælp

2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 Brandfarlig

Flam. Aerosol 1 H222 Yderst brandfarlig aerosol.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**



Xi; Lokalirriterende

R36: Irriterer øjnene.



Xi; Sensibiliserende

R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling

(Fortsat fra side 1)



F+; Yderst brandfarlig

R12: Yderst brandfarlig.

R66-67: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

Ved længere eller gentagen kontakt med huden kan der opstå dermatitis (hudbetændelse) på grund af opløsningsmidlets affedtende virkning.

Forsigtig! Beholderen er under tryk.

Virker narkotiserende.

- **Klassificeringssystem:**

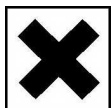
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

- **Mærkningselementer**

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**



Xi Lokalirriterende
F+ Yderst brandfarlig

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

isobutylmethacrylat

- **R-sætninger:**

12 Yderst brandfarlig.

36 Irriterer øjnene.

43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

- **S-sætninger:**

23 Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

24 Undgå kontakt med huden.

26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

43 Brug sand, kuldioxid eller slukningspulver ved brandslukning. Brug ikke vand.

51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

- **Særlig mærkning af bestemte præparater:**

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

ed brug ikke effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Opbevares uden for børns rækkevidde.

- **Andre farer**

- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling

(Fortsat fra side 2)

- **vPvB:** Ikke relevant.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse:** Blandinger
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0	isobutylmethacrylat Xi R36/37/38; Xi R43; N R50 R10 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%

- **Forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler / Indholdsmærkning**
Propane/Butane
- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:**
Bring den tilskadedekomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.
I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:** Ikke relevant for aerosoldåse.
- **Oplysninger til lægen:** Genopret fedtfilm med hudcreme for at undgå irritation i huden.
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Omtågethed
Hovedpine
Bevidstløshed
Svimmelhed
- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling

(Fortsat fra side 3)

5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Carbon dioxide CO₂
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kulmonoxid (CO)
- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.
Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Holdes væk fra antændelses kilder
Undgå kontakt med øjne og hud
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **Henvisning til andre punkter**
Seize measures against electrostatic loading.
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering** Undgå kontakt med øjne og hud
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50 °C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.
Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod varme og direkte sollys.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling

(Fortsat fra side 4)

- **Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

67-64-1 acetone

GV	600 mg/m ³ , 250 ppm
	E

78-93-3 butanon

GV	145 mg/m ³ , 50 ppm
	EH

74-98-6 propan

GV	1800 mg/m ³ , 1000 ppm
----	-----------------------------------

106-97-8 butan

GV	1200 mg/m ³ , 500 ppm
----	----------------------------------

97-86-9 isobutylmethacrylat

GV	145 mg/m ³ , 25 ppm
----	--------------------------------

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Undgå kontakt med øjne og hud.

- **Åndedrætsværn:**

AX-filter

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

- **Håndbeskyttelse:**

Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblanding.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:**

Handsker af gummi

Handsker af PVC

Handsker af PVA

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller / ansigtsværn

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling

(Fortsat fra side 5)

· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

· Udseende:

· Form:	Aerosol
· Farve:	Hvid
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugtterskel:	Ikke bestemt.

· **pH-værdi:** Ikke bestemt.

· Tilstandsændring

· Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt.
· Kogepunkt/kogeområde	Ikke relevant, da aerosol.

· **Flammepunkt:** -97 °C
Basis: propellant

· **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.

· **Antændelsepunkt:** Ikke relevant, da aerosol.

· **Nedbrydningsstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

· Eksplodingsgrænser:

· Nedre:	1,5 Vol %
· Øvre:	13,0 Vol %

· **Damptryk ved 20 °C:** 8300 hPa
Basis: propellant

· **Densitet ved 20 °C:** 0,97 g/cm³
Basis: active substance

· **Relativ densitet** Ikke bestemt.

· **Dampthæthed** Ikke bestemt.

· **Fordampningshastighed** Ikke relevant.

· Opløselighed i/blandbarhed med vand:

Ikke eller kun lidt blandbar.

· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.

· Viskositet:

· dynamisk:	Ikke bestemt.
· kinematisk:	Ikke bestemt.

· Opløsningsmiddelindhold:

· Organiske opløsningsmidler:	83,9 %
· VOC (EU)	83,89 %

· **Tørstofindhold:** 7,8 %

· **Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling

(Fortsat fra side 6)

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Fare for brist af aerosoldåsen under overophedning
- **Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Materialer, der skal undgås:** Stærke oxidationsmidler, alkalier og syrer.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
None with intended use
Kan afgive giftige dampe ved brand

11 Toksikologiske oplysninger

- **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Længerevarende kontakt kan virke affedtende
- **på øjet:** Virker lokalirriterende
- **Sensibilisering:** Mulighed for sensibilisering ved hudkontakt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
Lokalirriterende

* 12 Miljøoplysninger

- **Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Persistens og nedbrydelighed** Lav, ingen klassificering
- **Adfærd i miljøomgivelser:**
- **Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Affaldskodenummer:**
Ingen affaldskodenum kan angives for dette produkt, fordi kun anvendelsen tillader en tildeling. Affaldskodenum skal angives i samarbejde med regionale krav om bortskaffelse af affald.

· Europæisk affaldskatalog

08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
-----------	---

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling

(Fortsat fra side 7)

15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenset med farlige stoffer

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

- **UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR** 1950 AEROSOLER
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **Transportfareklasse(r)**

- **ADR**



- **klasse** 2 5F Gasser
- **Faremærkat** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

- **Miljøfarer:**
- **Marine pollutant:** Nej

- **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Gasser
- **Kemler-tal:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U

- **Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ikke relevant.

- **Transport/yderligere oplysninger:**

- **ADR**
- **Begrænsede mængder (LQ)** 1L
- **Transportkategori** 2
- **Tunnelrestriktionskode** D

- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLER, 2.1

DK

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.11.2012

Revision: 15.11.2012

Handelsnavn: MR® 72 Hvid kontrast maling

(Fortsat fra side 8)

15 Oplysninger om regulering

- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**

- | | |
|------|---|
| H220 | Yderst brandfarlig gas. |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |

- | | |
|-----------|--|
| R10 | Brandfarlig. |
| R11 | Meget brandfarlig. |
| R12 | Yderst brandfarlig. |
| R36 | Irriterer øjnene. |
| R36/37/38 | Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. |
| R43 | Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. |
| R50 | Meget giftig for organismer, der lever i vand. |
| R66 | Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. |
| R67 | Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. |

- **Anbefalet indskrænkning af anvendelsen**

Eksisterende nationale og lokale lovkrav omkring kemikalier skal overvejes.

- **Datablad udstedt af:** MR® Chemie GmbH, Entwicklung

- **Kontaktperson:** MR® Chemie GmbH, Tel.: 02303/95151-0

- **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

—DK—