

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 12.12.2012

Revision: 12.12.2012

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: MR® 67 PS Penetrant rød og fluorescerende Penetrant skum**
- **Artikelnummer:** 67PS Aerosol
- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Test materiale til ikke destruktiv prøvning
- **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.

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



F+; Yderst brandfarlig

R12: Yderst brandfarlig.

- **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.

Forsigtig! Beholderen er under tryk.

- **Klassificeringssystem:**

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

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 12.12.2012

Revision: 12.12.2012

Handelsnavn: MR® 67 PS Penetrant rød og fluorescerende Penetrant skum

(Fortsat fra side 1)

- **Mærkningselementer**

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**

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

- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**



F+ Yderst brandfarlig

- **R-sætninger:**

12 Yderst brandfarlig.

- **S-sætninger:**

3 Opbevares køligt.

23 Undgå indånding af aerosol-tåger.

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.

- **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.

- **Klassificering ifølge direktiv 75/324/EØF:** Yderst brandfarlig

- **Andre farer**

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

- **PBT:** Ikke relevant.

- **vPvB:** Ikke relevant.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse: Blandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

| | | |
|------------------------------------|--|---------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 | dimethylether F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 | 10-25% |
| CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 | 2,2',2"-nitrilotriethanol stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering | 2,5-10% |
| CAS: 509-34-2 EINECS: 208-096-8 | 3',6'-Bis(diethylamino)spiro(isobenzofuran-1(3H),9'-(9H)xanthen)-3-on Xn R22; Xi R36 R52/53 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | 1-5% |

- **Forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler / Indholdsmærkning**

Dimethylether

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

DK

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 12.12.2012

Revision: 12.12.2012

**Handelsnavn: MR® 67 PS Penetrant rød og fluorescerende
Penetrant skum**

(Fortsat fra side 2)

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjnelåg 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**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

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**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kulmonoxid (CO)
- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
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.
- **Henvielse til andre punkter**
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**
Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
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.
Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 12.12.2012

Revision: 12.12.2012

**Handelsnavn: MR® 67 PS Penetrant rød og fluorescerende
Penetrant skum**

(Fortsat fra side 3)

- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **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:**

| | |
|--|-----------------------------------|
| 115-10-6 dimethylether | |
| GV | 1920 mg/m ³ , 1000 ppm |
| | E |
| 102-71-6 2,2',2''-nitrioltriethanol | |
| GV | 3,1 mg/m ³ , 0,5 ppm |

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

- **Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

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

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

- **Håndbeskyttelse:**

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

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

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

- **Handskemateriale:**

Nitrilgummi

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

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysisk-kemiske egenskaber

- **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

Form:

Aerosol

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 12.12.2012

Revision: 12.12.2012

**Handelsnavn: MR® 67 PS Penetrant rød og fluorescerende
Penetrant skum**

(Fortsat fra side 4)

| | |
|--|---|
| Farve: | Ifølge produktbetegnelsen |
| · Lugt: | Karakteristisk |
| · Lugttærskel: | 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. |
| · Nedbrydningstemperatur: | Ikke bestemt. |
| · Selvantændelighed: | Produktet er ikke selvantændeligt. |
| · Eksplodingsfare: | Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger. |
| · Eksplodingsgrænser: | |
| Nedre: | 3,0 Vol % |
| Øvre: | 18,6 Vol % |
| · Damptryk ved 20 °C: | 5200 hPa Basis: propellant |
| · Densitet: | 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: | 36,0 % |
| Vand | 55,4 % |
| Tørstofindhold: | 2,0 % |
| · Andre oplysninger | Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. |

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:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 12.12.2012

Revision: 12.12.2012

Handelsnavn: MR® 67 PS Penetrant rød og fluorescerende Penetrant skum

(Fortsat fra side 5)

- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

11 Toksikologiske oplysninger

- **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
- **Primær irriteringsvirkning:**
- **på huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

12 Miljøoplysninger

- **Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **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. Der skal søges om godkendelse af de relevante myndigheder forud for indføring i rensningsanlæg
- **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.
- **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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 12.12.2012

Revision: 12.12.2012

**Handelsnavn: MR® 67 PS Penetrant rød og fluorescerende
Penetrant skum**

(Fortsat fra side 6)

· **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

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.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
R12 Yderst brandfarlig.
R22 Farlig ved indtagelse.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 12.12.2012

Revision: 12.12.2012

**Handelsnavn: MR® 67 PS Penetrant rød og fluorescerende
Penetrant skum**

(Fortsat fra side 7)

R36 Irriterer øjnene.

R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

· **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:**

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

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

-DK-