

# Sikkerhedsdatablad

side: 1/10

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Dato / revideret den: 30.08.2010

Version: 1.0

Produkt: **MASTERTOP P 621,T.A**

(30449432/SDS\_GEN\_DK/DA)

trykdato 11.02.2011

## 1. Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

### MASTERTOP P 621,T.A

Anvendelse: Produkt til bygningskemikalier

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktadresse:

BASF A/S

Ved Stadsgraven 15

2300 København S

DENMARK

Telefon: +45 32 6-60700

Telefax-nummer: +45 32 5-72804

e-mail adresse: product-safety-north@basf.com

Nødsituation:

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Fareidentifikation

### Mulige farer (i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Irriterer øjnene og huden.

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## 3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Kemisk beskrivelse

epoxidharpiks, modificeret

Farlige indholdsstoffer

i henhold til Direktiv 1999/45/EF

## bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks

Indhold (W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$ 

CAS-nummer: 25068-38-6

Faresymbol(er): Xi, N

R-Sætning(er): 36/38, 43, 51/53

## oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater

Indhold (W/W):  $\geq 2,5\%$  -  $< 5\%$ 

CAS-nummer: 68609-97-2

EF-nummer: 271-846-8

INDEX-nummer: 603-103-00-4

Faresymbol(er): N, Xi

R-Sætning(er): 36/38, 43, 51/53

## 2,3-epoxypropylneodecanoat

Indhold (W/W):  $\geq 2,5\%$  -  $< 5\%$ 

CAS-nummer: 26761-45-5

EF-nummer: 247-979-2

Faresymbol(er): Xi, N

R-Sætning(er): 38, 43, 51/53

## benzylalkohol

Indhold (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 2,5\%$ 

CAS-nummer: 100-51-6

EF-nummer: 202-859-9

INDEX-nummer: 603-057-00-5

Faresymbol(er): Xn

R-Sætning(er): 20/22

## ethanol

Indhold (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 2,5\%$ 

CAS-nummer: 64-17-5

EF-nummer: 200-578-6

INDEX-nummer: 603-002-00-5

Faresymbol(er): F

R-Sætning(er): 11

Hvis farlige indholdsstoffer er nævnt, er ordlyden af faresymbolet og R-sætningerne specificeret i afsnit 16.

---

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger:

Førstehjælperen skal tage hensyn til egen sikkerhed. Forurenede tøj fjernes.

Efter indånding:

Ved ubehag efter indånding af dampe/aerosoler: Frisk luft, lægehjælp.

**Ved hudkontakt:**

Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Benyt under ingen omstændigheder opløsningsmidler. Ved irritation - søg læge.

**Ved kontakt med øjnene:**

skyl grundigt i 15 minutter under rindende vand med åbne øjne, kontrol hos øjenlæge.

**Ved indtagelse:**

Skyl straks munden og drik rigeligt med vand, tilkald lægehjælp. Fremkald ikke opkastning uden at have fået besked derpå af giftkontrolcenter eller læge.

**Bemærkninger til lægen:**

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktionen), ingen specifik modgift kendes.

---

## 5. Brandbekæmpelse

**Egnet slukningsmiddel:**

skum, vandforstøvningsstråle, tørpulver, kuldioxid

**Slukningsmidler som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:**

vandstråle

**Særlige farer:**

carbonmonoxid, kuldioxid, sundhedsskadelige dampe, nitrogenoxid, røg, sod

**Særlig beskyttelsesudrustning:**

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

**Øvrigt:**

Kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.

---

## 6. Forholdsregler ved udslip

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**

Anvend personlig beskyttelsesdragt. Undgå indånding af dampe/aerosol/sprøjtetåge. Holdes borte fra antændelseskilder. Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger for kemiske byggematerialer.

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**

Forurenede vand/slukningsvand opsamles. Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

**Forholdsregler ved rengøring/opsamling:**

Ved små mængder: Optages med inert absorberende materiale (f.eks. sand, jord, etc.). Forurenede materiale bortskaffes efter forskrifterne.

Ved store mængder: Produktet pumpes bort.

---

## 7. Håndtering og opbevaring

### Håndtering

Undgå aerosoldannelse. Undgå indånding af tåger, dampe. Undgå hudkontakt. Ved forskriftsmæssig anvendelse er ingen særlige forholdsregler påkrævet.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Må ikke udsættes for varme. Træf foranstaltninger mod elektrostatisk opladning - holdes borte fra antændelseskilder - ildslukker skal være klar til brug.

### Opbevaring

Holdes adskilt fra metaller. Holdes adskilt fra baser. Holdes adskilt fra oxidationsmidler. Holdes adskilt fra nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

Egnede materialer: Tin (hvidblik)

Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Må kun opbevares i originalemballagen og godt ventileret sted. Beskyttes mod direkte solpåvirkning.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### Indholdsstoffer hvis grænseværdier skal overholdes på den enkelte arbejdsplads

64-17-5: ethanol

Tidsvægtet gennemsnitsgrænseværdi 1.900 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (GV (DK))

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udluftning. Kombinationsfilter for organiske, uorganiske, sure uorganiske og basiske gasser/dampe (f.eks. EN 14387 type ABEK).

Beskyttelse af hænder:

Passende kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374), også ved langvarig direkte kontakt (Anbefaling: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters permeationstid i henhold til EN 374): f.ex. Nitrilgummi (0,4 mm) Cloroprengummi (0,5 mm), butylgummi (0,7 mm) og andre.

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller med sideskærme (stelbriller) (f.eks. EN 166)

Beskyttelse af hud:

Kropsbeskyttelse bør vælges afhængigt af virksomhed og mulig påvirkning, f.eks. forklæde, beskyttelsesstøvler, kemikaliebeskyttelsesdragt (i henhold til DIN-EN 465).

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:

Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. For at undgå forurening ved håndtering, anvendes lukket arbejdstøj og arbejdshandsker. Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger for kemiske byggematerialer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under

brug. Hænder og/eller ansigt vaskes før pauser og ved arbejdstidens ophør. Efter arbejde sørg for rengøring af huden samt hudpleje. Handsker skal testes regelmæssigt og før brug. Hvis nødvendigt skal de skiftes ud (f.eks. ved små huller).

---

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Fysisk form:	flydende	
Farve:	farveløs	
Lugt:	næsten lugtfri	
Flammepunkt:	> 61 °C	(DIN 53213-1)
eksplosionsfare:	ikke eksplosiv	
Brandnærende egenskaber:	ikke brandfremmende	
Densitet:	ca. 1,123 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)	
Viskositet, dynamisk:	880 mPa.s (23 °C)	

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold, der skal undgås:

Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet - Håndtering og opbevaring.

Termisk nedbrydning: Ingen nedbrydning, når forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes.

Materialer, der skal undgås:

stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler

Farlige reaktioner:

Produktet er stabilt ved overholdelse af foreskrifterne/anvisningerne om lagring og håndtering.

---

## 11. Toksikologiske oplysninger

### Akut toksicitet

Vurdering af akut toksicitet:

I praksis ikke toksisk ved én enkel oral indtagelse.

Eksperimentelle/beregne data:

LD50 rotte (oral): > 10.000 mg/kg

### Irritation

Vurdering af irritationseffekt:

Irriterer ved øjenkontakt. Irriterer ved hudkontakt.

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Vurdering af irritationseffekt:*

*Irriterer ved øjenkontakt. Irriterer ved hudkontakt.*

## **Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering**

Vurdering af sensibilitet:

Virker sensibiliserende ved gentagen hudkontakt.

Eksperimentelle/beregnete data:

EU har klassificeret stoffet som sensibiliserende ved hudkontakt (R43).

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Vurdering af sensibilitet:*

*Virker sensibiliserende ved gentagen hudkontakt.*

## **Andre relevante infomationer om toksicitet**

Langtidsvirkninger: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organiske opløsningsmidler kan bl.a. give skader på lever, nyrer og centralnervesystemet herunder hjerneskader (Danmark).

---

## **12. Miljøoplysninger**

### **Økotoksikologi**

Vurdering af aquatisk toksicitet:

Akut giftig overfor vandorganismer. Ved forskriftsmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam. Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Vurdering af aquatisk toksicitet:*

*Akut giftig overfor vandorganismer. Ved forskriftsmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam.*

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Fisketoksicitet:*

*LC50 (96 h) 1,41 mg/l, Oryzias latipes (JIS K 0102-71, semistatisk)*

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Akvatiske hvirvelløse dyr:*

*EC50 1 - 10 mg/l, daphnier*

*Litteraturangivelse.*

*EC50 (48 h) 12 mg/l, Daphnia magna (Daphniatest akut, statistisk)*

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Vandplante:*

*EC50 (96 h) 9,1 mg/l, Selenastrum capricornutum (Algevæksthæmningstest, statisk)*

-----

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:*

*EC50 > 100 mg/l, aktiveret slam (aquatisk)*

*Litteraturangivelse.*

-----

### **Persistens og nedbrydelighed**

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H<sub>2</sub>O):*

*ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier) Litteraturangivelse.*

-----

### **Bioakkumuleringspotentiale**

*Information om: bisphenol-A-epichlorhydrin-harpiks*

*Bioakkumuleringspotentiale:*

*Fordelingskoefficienten n-octanol/vand (log Pow) tyder på at akkumulation i organismer er mulig.*

*Litteraturangivelse.*

-----

### **Supplerende oplysninger**

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Akut giftig overfor vandorganismer. Produktet må ikke ukontrolleret udledes til miljøet.

---

## **13. Bortskaffelse**

Nationale og internationale regler og forskrifter skal observeres.

Rester skal bortskaffes som stoffet/produktet.

Forurenede emballage:

Forurenede emballage skal tømmes optimalt, og kan derefter genanvendes efter rensning.

---

## **14. Transportoplysninger**

### **Landtransport**

ADR

Fareklasse: 9

Pakke gruppe: III

ID-nummer: UN 3082

Fareseddel: 9, EHSM

Officiel godsbetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder  
BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER HOMOLOGE M <=700)

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Dato / revideret den: 30.08.2010

Version: 1.0

Produkt: **MASTERTOP P 621,T.A**

(30449432/SDS\_GEN\_DK/DA)

trykdato 11.02.2011

**RID**

Fareklasse: 9  
 Pakke gruppe: III  
 ID-nummer: UN 3082  
 Fareseddel: 9, EHSM  
 Officiel godsbetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder  
 BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER HOMOLOGE M <=700)

**Indenrigssøtransport****ADNR**

Fareklasse: 9  
 Pakke gruppe: III  
 ID-nummer: UN 3082  
 Fareseddel: 9, EHSM  
 Officiel godsbetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder  
 BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER HOMOLOGE M <=700)

**Søtransport****IMDG**

Fareklasse: 9  
 Pakke gruppe: III  
 ID-nummer: UN 3082  
 Fareseddel: 9, EHSM  
 Marin forureningsfaktor: JA  
 Officiel godsbetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder  
 BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER  
 HOMOLOGE M <=700)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN RESINS  
 M <=700)

**Lufttransport****IATA/ICAO**

Fareklasse: 9  
 Pakke gruppe: III  
 ID-nummer: UN 3082  
 Fareseddel: 9, EHSM  
 Officiel godsbetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder  
 BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER  
 HOMOLOGE M <=700)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN RESINS  
 M <=700)

**15. Oplysninger om regulering****Forskrifter i henhold til EU (Etikettering) / Nationale forskrifter**

EU-direktiv 1999/45/EF ('Præparatdirektivet'):

## Faresymbol(er)

Xi Lokalirriterende.



N Miljøfarlig.



## R-Sætning(er)

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## S-Sætning(er)

S24 Undgå kontakt med huden.

S37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Indeholder epoxyholdige forbindelser. Overhold producentens forskrifter.

Stof(fer), der udløser klassificering - til etikkering: BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER HOMOLOGE M <=700, 2,3-EPOXYPROPYLNEODECANOAT, oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater

**Øvrig regulering**

som i bilag I i EU-direktiv 67/548/EØF

MAL-kode (1993): 00-5

MAL-kode brugsklar blanding: 00-5

Ifølge bekendtgørelsen om unges farlige arbejde må unge under 18 år som hovedregel ikke arbejde med dette produkt (Danmark).

Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om materialer med indhold af flygtige stoffer, herunder organiske opløsningsmidler. Krav om arbejdspladsbrugsanvisning (Danmark).

**16. Andre oplysninger**

Anbefalet brug: Kun til industriel brug.

Grundet sammenslutningen af Degussa Construction Chemicals og BASF gruppen er alle sikkerhedsdatablade blevet revurderet på basis af konsolideret information. Dette kan have resulteret i ændringer i sikkerhedsdatabladene. I tilfælde af spørgsmål til sådanne ændringer så kontakt os venligst via den adresse, der er nævnt i sektion 1.

Fuldstændig ordlyd af faresymboler og R-sætninger, hvis nævnt i afsnit 3 under 'Farlige indholdsstoffer':

Xi	Lokalirriterende.
N	Miljøfarlig.
Xn	Sundhedsskadelig.
F	Meget brandfarlig.
36/38	Irriterer øjnene og huden.
43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
38	Irriterer huden.
20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
11	Meget brandfarlig.

---

Lodrette streger i venstre margen henviser til ændringer i.f.t. den sidste udgave.

Hvis De har spørgsmål til dette SDB, dets indhold eller andre produktsikkerhedsrelevante spørgsmål, bedes De skrive til følgende e-mailadresse: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

De oplysninger, som er i sikkerhedsdatabladet, er baseret på vores nuværende viden og erfaringer og beskriver produktet udelukkende med henblik på sikkerhedskrav. Oplysningerne beskriver ikke produktets egenskaber (produktspecifikation). En aftalt beskaffenhed eller egnethed af produktet til et bestemt anvendelsesområde kan ikke afledes af oplysningerne. Det påhviler modtageren af produktet at overholde ejendomsrettigheder samt eksisterende love og bestemmelser.

# Sikkerhedsdatablad

side: 1/12

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Dato / revideret den: 30.08.2010

Version: 1.0

Produkt: **MASTERTOP P 621,T.B**

(30449433/SDS\_GEN\_DK/DA)

trykdato 11.02.2011

## 1. Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

### MASTERTOP P 621,T.B

Anvendelse: Produkt til bygningskemikalier

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktadresse:

BASF A/S

Ved Stadsgraven 15

2300 København S

DENMARK

Telefon: +45 32 6-60700

Telefax-nummer: +45 32 5-72804

e-mail adresse: product-safety-north@basf.com

Nødsituation:

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Fareidentifikation

### Mulige farer (i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Farlig ved indånding og ved indtagelse.

Ætsningsfare.

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

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

Farlig ved indånding og ved indtagelse.

Ætsningsfare.

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

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

### 3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

#### Kemisk beskrivelse

modified, cycloaliphatic polyamin mixture

#### Farlige indholdsstoffer

i henhold til Direktiv 1999/45/EF

#### m-phenylenbis(methylamin)

Indhold (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 15\%$

CAS-nummer: 1477-55-0

EF-nummer: 216-032-5

Faresymbol(er): C

R-Sætning(er): 20/22, 34, 43

#### benzylalkohol

Indhold (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 25\%$

CAS-nummer: 100-51-6

EF-nummer: 202-859-9

INDEX-nummer: 603-057-00-5

Faresymbol(er): Xn

R-Sætning(er): 20/22

#### 2-piperazin-1-ylethylamin

Indhold (W/W):  $\geq 2,5\%$  -  $< 5\%$

CAS-nummer: 140-31-8

EF-nummer: 205-411-0

INDEX-nummer: 612-105-00-4

Faresymbol(er): C

R-Sætning(er): 21/22, 34, 43, 52/53

#### 2,4,6-tri-(dimethylamino-methyl)phenol

Indhold (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 2,5\%$

CAS-nummer: 90-72-2

EF-nummer: 202-013-9

INDEX-nummer: 603-069-00-0

Faresymbol(er): Xn

R-Sætning(er): 22, 36/38

#### 4,4'-metylenbis(cyclohexylamin)

Indhold (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 2,5\%$

CAS-nummer: 1761-71-3

EF-nummer: 217-168-8

Faresymbol(er): C, N

R-Sætning(er): 22, 34, 51/53

Hvis farlige indholdsstoffer er nævnt, er ordlyden af faresymbolet og R-sætningerne specificeret i afsnit 16.

---

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### Generelle oplysninger:

Førstehjælperen skal tage hensyn til egen sikkerhed. Forurenede tøj fjernes straks.

### Efter indånding:

Ved ubehag efter indånding af dampe/aerosoler: Frisk luft, lægehjælp.

### Ved hudkontakt:

Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Benyt under ingen omstændigheder opløsningsmidler. Ved irritation - søg læge.

### Ved kontakt med øjnene:

skyl grundigt i 15 minutter under rindende vand med åbne øjne, kontrol hos øjenlæge.

### Ved indtagelse:

Skyl straks munden og drik rigeligt med vand, tilkald lægehjælp. Fremkald ikke opkastning uden at have fået besked derpå af giftkontrolcenter eller læge.

---

## 5. Brandbekæmpelse

### Egnet slukningsmiddel:

skum, vandforstøvningsstråle, tørpulver, kuldioxid

### Slukningsmidler som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

vandstråle

### Særlige farer:

kuldioxid, carbonmonoxid, nitrogenoxid, røg, sod, ætsende gasser/dampe

### Særlig beskyttelsesudrustning:

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

### Øvrigt:

Faren afhænger af de brændende stoffer og brandbetingelserne. Kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.

---

## 6. Forholdsregler ved udslip

### Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Anvend personlig beskyttelsesdragt. Undgå indånding af dampe/aerosol/sprøjtetåge. Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger for kemiske byggematerialer.

### Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Forurenede vand/slukningsvand opsamles. Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

Forholdsregler ved rengøring/opsamling:

Ved små mængder: Optages med inert absorberende materiale (f.eks. sand, jord, etc.). Forurenede materiale bortskaffes efter forskrifterne.

Ved store mængder: Produktet pumpes bort.

---

## 7. Håndtering og opbevaring

### Håndtering

Undgå aerosoldannelse. Undgå indånding af tåger, dampe. Undgå hudkontakt. Sørg for god ventilation. Ved forskriftsmæssig anvendelse er ingen særlige forholdsregler påkrævet.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Produktet er hverken brandnærende, selvantændeligt eller eksplosionsfarligt.

### Opbevaring

Egnede materialer: Tin (hvidblik)

Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra antændingskilde, varme, og flamme. Beskyttes mod direkte solpåvirkning. Lagres frostbeskyttet.

---

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Indholdsstoffer hvis grænseværdier skal overholdes på den enkelte arbejdsplads

1477-55-0: m-phenylenbis(methylamin)

Loftsværdi (GV) 0,1 mg/m<sup>3</sup> ; 0,02 ppm (GV (DK))

Effekt på huden (GV (DK))

Stoffet kan absorberes via huden.

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udluftning. Kombinationsfilter for organiske, uorganiske, sure uorganiske og basiske gasser/dampe (f.eks. EN 14387 type ABEK).

Beskyttelse af hænder:

Passende kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374), også ved langvarig direkte kontakt (Anbefaling: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters permeationstid i henhold til EN 374): f.ex. Nitrilgummi (0,4 mm) Cloroprengummi (0,5 mm), butylgummi (0,7 mm) og andre.

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges.

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende øjenværn (kemikaliebeskyttelsesbriller) (EN 166)

Beskyttelse af hud:  
Beskyttelsesdragt skal vælges ud fra aktivitet og eksposition.

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:  
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger for kemiske byggematerialer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brug. Hænder og/eller ansigt vaskes før pauser og ved arbejdstidens ophør. Efter arbejde sørg for rengøring af huden samt hudpleje. Handsker skal testes regelmæssigt og før brug. Hvis nødvendigt skal de skiftes ud (f.eks. ved små huller).

---

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Fysisk form:	flydende	
Farve:	gullig	
Lugt:	specifik	
Flammepunkt:	> 61 °C	(DIN 53213-1)
eksplosionsfare:	ikke eksplosiv	
Brandnærende egenskaber:	ikke brandfremmende	
Densitet:	ca. 1,024 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)	
Viskositet, dynamisk:	170 mPa.s (23 °C)	

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold, der skal undgås:  
Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet - Håndtering og opbevaring.

Termisk nedbrydning: Ingen nedbrydning, når forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes.

Materialer, der skal undgås:  
zink, aluminium, oxidationsmiddel, stærke alkalier, syrer

Farlige reaktioner:  
Produktet er stabilt ved overholdelse af foreskrifterne/anvisningerne om lagring og håndtering.

---

## 11. Toksikologiske oplysninger

### Akut toksicitet

Vurdering af akut toksicitet:  
I praksis ikke toksisk ved én enkel oral indtagelse.

Eksperimentelle/beregne data:

LD50 rotte (oral): > 10.000 mg/kg

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Vurdering af akut toksicitet:*

*Toksiciteten er bestemt ud fra den ætsende virkning af produktet.*

*Information om: benzylalkohol*

*Vurdering af akut toksicitet:*

*Moderat toksisk efter kort-tids indånding. Moderat toksisk efter en enkelt indtagelse.*

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Eksperimentelle/beregnete data:*

*LD50 rotte (oral): ca. 1,5 ml/kg (BASF-test)*

*Information om: benzylalkohol*

*Eksperimentelle/beregnete data:*

*LD50 rotte (oral): 1.610 mg/kg (Direktiv 84/449/EØF, B.1)*

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Eksperimentelle/beregnete data:*

*LC50 rotte (inhalativ): 1,34 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)*

*En aerosol blev testet.*

*Information om: benzylalkohol*

*Eksperimentelle/beregnete data:*

*LC50 rotte (inhalativ): > 4,1 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)*

*EU har klassificeret stoffet som 'sundhedsskadelig'. En aerosol blev testet.*

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Eksperimentelle/beregnete data:*

*LD50 rotte (dermal): ca. 2.600 mg/kg (BASF-test)*

*Information om: benzylalkohol*

*Eksperimentelle/beregnete data:*

*LD50 kanin (dermal): 2.000 mg/kg*

## **Irritation**

*Vurdering af irritationseffekt:*

*Irriterer ved øjenkontakt. Irriterer ved hudkontakt.*

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Vurdering af irritationseffekt:*

*Ætsende! Skader hud og øjne.*

*Information om: benzylalkohol*

*Vurdering af irritationseffekt:*

*Virker ikke irriterende på huden. Irriterer ved øjenkontakt.*

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*  
*Eksperimentelle/beregnete data:*  
*Hudætsning/hudirritation rotte: Ætsende. (BASF-test)*

*Information om: benzylalkohol*  
*Eksperimentelle/beregnete data:*  
*Hudætsning/hudirritation kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 404)*  
-----

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*  
*Eksperimentelle/beregnete data:*  
*Alvorlig øjenskade/øjenirritation: irreversible skader* På grund af ætsevirkningen på huden forventes en lignende virkning på øjnene.

*Information om: benzylalkohol*  
*Eksperimentelle/beregnete data:*  
*Alvorlig øjenskade/øjenirritation kanin: Lokalirriterende. (OECD Guideline 405)*  
-----

## **Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering**

Vurdering af sensibilitet:  
Virker sensibiliserende ved gentagen hudkontakt.

Eksperimentelle/beregnete data:  
EU har klassificeret stoffet som sensibiliserende ved hudkontakt (R43).

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*  
*Vurdering af sensibilitet:*  
*Virker hudsensibiliserende i dyreforsøg.*

*Information om: benzylalkohol*  
*Vurdering af sensibilitet:*  
*Resultater fra dyreforsøg og erfaringer fra mennesker viser, at et sensibiliserende potentiale ikke kan fuldstændig udelukkes.*  
-----

## **Kimcellemutagenicitet**

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*  
*Bedømmelse mutagenitet:*  
*Stoffet viser i bakterier ingen mutagene egenskaber. Stoffet viser i cellekulturer ingen mutagene egenskaber. Stoffet viser i forsøg med pattedyr ingen mutagene egenskaber.*

*Information om: benzylalkohol*  
*Bedømmelse mutagenitet:*  
*Stoffet viser i bakterier ingen mutagene egenskaber. Stoffet viste ved studier af pattedyr ingen mutagene egenskaber.*  
-----

## **Andre relevante infomationer om toksicitet**

Langtidsvirkninger: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organiske opløsningsmidler kan bl.a. give skader på lever, nyrer og centralnervesystemet herunder hjerneskader (Danmark).

## 12. Miljøoplysninger

### Økotoxikologi

Vurdering af aquatisk toksicitet:

Akut giftig overfor vandorganismer. Ved forskriftsmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam. Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Vurdering af aquatisk toksicitet:*

*Akut skadelig for vandorganismer. Ved forskriftsmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam.*

*Information om: benzylalkohol*

*Vurdering af aquatisk toksicitet:*

*Akut skadelig for vandorganismer.*

-----

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Fisketoksicitet:*

*LC50 (96 h) 87,6 mg/l, Oryzias latipes (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EØF, C. 1, semistatisk)*

*Angivelsen af den toksiske virkning referer til den analytisk bestemte koncentration.*

*Information om: benzylalkohol*

*Fisketoksicitet:*

*LC50 (96 h) 10 mg/l, Lepomis macrochirus (statisk)*

*Angivelsen af den toksiske virkning referer til nominel koncentrationen. Litteraturangivelse.*

-----

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Akvatiske hvirvelløse dyr:*

*EC50 (48 h) 15,2 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, del 1, statisk)*

*Angivelsen af den toksiske virkning referer til den analytisk bestemte koncentration.*

*Information om: benzylalkohol*

*Akvatiske hvirvelløse dyr:*

*EC50 (24 h) 55 mg/l, Daphnia magna (statisk)*

*Angivelsen af den toksiske virkning referer til nominel koncentrationen. Litteraturangivelse.*

-----

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)*

*Vandplante:*

*EC50 (72 h) 20,3 mg/l (biomasse), Selastrum capricornutum (OECD Guideline 201, statisk)*

*Angivelsen af den toksiske virkning referer til den analytisk bestemte koncentration.*

*Information om: benzylalkohol*

*Vandplante:*

*Toksiske grænsekonzentration (96 h) 640 mg/l (biomasse), Scenedesmus quadricauda (statisk)  
Nominel koncentration. Litteraturangivelse.*

-----

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)  
Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:  
EC20 (30 min) ca. 500 mg/l, aktiveret slam, husholdnings- (OECD Guideline 209, aerob)  
Nominel koncentration.*

*Information om: benzylalkohol  
Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:  
EC10 (17 h) 658 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 del 8, aquatisk)  
Nominel koncentration. Litteraturangivelse.*

-----

### **Persistens og nedbrydelighed**

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)  
Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H<sub>2</sub>O):  
Middel/delvis biologisk nedbrydelig.*

-----

### **Bioakkumuleringspotentiale**

*Information om: m-phenylenbis(methylamin)  
Bioakkumuleringspotentiale:  
Biomarkoncentrationsfaktor: < 2,7 (42 d), Cyprinus sp. (OECD Guideline 305 C)  
Signifikant akkumulation i organismer forventes ikke.*

-----

### **Supplerende oplysninger**

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:  
Akut giftig overfor vandorganismer. Produktet må ikke ukontrolleret udledes til miljøet.

---

## **13. Bortskaffelse**

Nationale og internationale regler og forskrifter skal observeres.  
Rester skal bortskaffes som stoffet/produktet.

Forurenede emballage:  
Forurenede emballage skal tømmes optimalt, og kan derefter genanvendes efter rensning.

---

## **14. Transportoplysninger**

### **Landtransport**

ADR

Fareklasse: 8  
Pakke gruppe: III

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Dato / revideret den: 30.08.2010

Version: 1.0

Produkt: **MASTERTOP P 621,T.B**

(30449433/SDS\_GEN\_DK/DA)

trykdato 11.02.2011

ID-nummer: UN 2735  
 Fareseddel: 8  
 Officiel godsbetegnelse: AMINER , FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder M-PHENYLENBIS(METHYLAMIN), 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN)

**RID**

Fareklasse: 8  
 Pakke gruppe: III  
 ID-nummer: UN 2735  
 Fareseddel: 8  
 Officiel godsbetegnelse: AMINER , FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder M-PHENYLENBIS(METHYLAMIN), 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN)

**Indenrigssøtransport****ADNR**

Fareklasse: 8  
 Pakke gruppe: III  
 ID-nummer: UN 2735  
 Fareseddel: 8  
 Officiel godsbetegnelse: AMINER , FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder M-PHENYLENBIS(METHYLAMIN), 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN)

**Søtransport****IMDG**

Fareklasse: 8  
 Pakke gruppe: III  
 ID-nummer: UN 2735  
 Fareseddel: 8  
 Marin forureningsfaktor: NEJ  
 Officiel godsbetegnelse: AMINER , FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder M-PHENYLENBIS(METHYLAMIN), 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 8  
 Packing group: III  
 ID number: UN 2735  
 Hazard label: 8  
 Marine pollutant: NO  
 Proper shipping name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

**Lufttransport****IATA/ICAO**

Fareklasse: 8  
 Pakke gruppe: III  
 ID-nummer: UN 2735  
 Fareseddel: 8  
 Officiel godsbetegnelse: AMINER , FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder M-PHENYLENBIS(METHYLAMIN), 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMIN)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 8  
 Packing group: III  
 ID number: UN 2735  
 Hazard label: 8  
 Proper shipping name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

---

## 15. Oplysninger om regulering

### Forskrifter i henhold til EU (Etikettering) / Nationale forskrifter

EU-direktiv 1999/45/EF ('Præparatdirektivet'):

Faresymbol(er)

C                      Ætsende.



R-Sætning(er)

R20/22

Farlig ved indånding og ved indtagelse.

R34

Ætsningsfare.

R43

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R52/53

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

S-Sætning(er)

S26

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

S36/37/39

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

S45

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S51

Må kun bruges på steder med god ventilation.

S61

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

### Øvrig regulering

som i bilag I i EU-direktiv 67/548/EØF

MAL-kode (1993): 00-5

MAL-kode brugsklar blanding: 00-5

Ifølge bekendtgørelsen om unges farlige arbejde må unge under 18 år som hovedregel ikke arbejde med dette produkt (Danmark).

Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om materialer med indhold af flygtige stoffer, herunder organiske opløsningsmidler. Krav om arbejdspladsbrugsanvisning (Danmark).

---

## 16. Andre oplysninger

Anbefalet brug: Kun til industriel brug.

Grundet sammenslutningen af Degussa Construction Chemicals og BASF gruppen er alle sikkerhedsdatablade blevet revideret på basis af konsolideret information. Dette kan have resulteret i ændringer i sikkerhedsdatabladene. I tilfælde af spørgsmål til sådanne ændringer så kontakt os venligst via den adresse, der er nævnt i sektion 1.

Fuldstændig ordlyd af faresymboler og R-sætninger, hvis nævnt i afsnit 3 under 'Farlige indholdsstoffer':

C	Ætsende.
Xn	Sundhedsskadelig.
N	Miljøfarlig.
20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
34	Ætsningsfare.
43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
21/22	Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
22	Farlig ved indtagelse.
36/38	Irriterer øjnene og huden.
51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

---

Lodrette streger i venstre margen henviser til ændringer i.f.t. den sidste udgave.

Hvis De har spørgsmål til dette SDB, dets indhold eller andre produktsikkerhedsrelevante spørgsmål, bedes De skrive til følgende e-mailadresse: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

De oplysninger, som er i sikkerhedsdatabladet, er baseret på vores nuværende viden og erfaringer og beskriver produktet udelukkende med henblik på sikkerhedskrav. Oplysningerne beskriver ikke produktets egenskaber (produktspecifikation). En aftalt beskaffenhed eller egnethed af produktet til et bestemt anvendelsesområde kan ikke afledes af oplysningerne. Det påhviler modtageren af produktet at overholde ejendomsrettigheder samt eksisterende love og bestemmelser.