

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Mastertop TC 476 Part B/Epirex 200 varnish Part B

Utfärdat: 2009-10-15

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 1

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### Mastertop BC 347 Part B/Epirex 500 Part B

Användningsområde: Ytbehandling av golv.

Leverantör: Modern Betongteknologi Scandinavia AB, Sjöflygvägen 44, 183 62 Täby.

Telefon: 08-756 01 00

Telefax: 08-756 83 44

Hemsida: [www.modernbetong.se](http://www.modernbetong.se)

e-mail: [mbt@modernbetong.se](mailto:mbt@modernbetong.se)

#### Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08-33 12 31 (kontorstid)

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### HÄLSORISKER

Produkten kan fräta på ögonen, huden samt andningsorganen. Förtäring kan orsaka perforering, magsmärtor, brännande känsla, chock eller kollaps. Huvudvärk, yrsel, slöhet, medvetlöshet. Kan ge allergi vid hudkontakt. Synned sättningar är möjliga. Vid långvarig exponering genom inandning kan ge lungödem (vätskeutgjutning i lungorna). Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

#### MILJÖRISKER

Produkten är skadlig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller bensylalkohol och 4,4'-isopropylidendifenol som är giftiga för vattenlevande organismer. Vidare innehåller produkten isoforondiamin som är skadlig för vattenlevande organismer.

#### ÖVRIGA RISKER

Produkten är klassificerad frätande: C;

R34 - Frätande

R62 – Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga

R20/21/22 – Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring

R43 – Kan ge allergi vid hudkontakt

Innehåller isoforondiamin, diglycideterbisfenol A och 4,4'-isopropylidendifenol.

”Innehåller epoxiföreningar. Se information från tillverkaren.”

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Konc. (%)	Symboler	R-fraser*
Isoforondiamin	2855-13-2	220-666-8	40-74,99 %	C	R34-21/22-43-52/53
Bensylalkohol	100-51-6	202-859-9	25-49,99 %	Xn	R20/22
Diglycideterbisfenol A (molekylvikt ≤ 700)**	25068-38-6	500-033-5	5-14,99 %	Xi, N	R36/38-43-51/53
4,4'-Isopropylidendifenol	80-05-7	201-245-8	1-6,99 %	Xn	R37-41-43-62-52
Tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	90-72-2	202-013-9	1-2,49 %	Xn	R22-36/38

\*Angående R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

\*\* Klassificeringen gäller medelmolekylvikter < 700.

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Mastertop TC 476 Part B/Epirex 200 varnish Part B

Utfärdat: 2009-10-15

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 2

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### INANDNING

Sök frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär uppstår.

#### HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Tvätta huden med tvål och vatten under flera minuter. **OBS!** Använd **inte** organiska lösningsmedel! Kontakta läkare vid sårbildning eller kvarstående irritation.

#### STÄNK I ÖGON

Skölj med en mjuk stråle tempererat vatten i minst femton minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare omedelbart.

#### FÖRTÄRING

**OBS!** Framkalla inte kräkning! Risk för perforering! Kontakta läkare omgående. Försök inte neutralisera.

#### SÄRSKILD UTRUSTNING PÅ ARBETSPLATSEN

Nöddusch och möjligheter till ögonsköljning

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

#### LÄMPLIGA BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Vattendimma, skum, koldioxid (CO<sub>2</sub>) och pulver.

#### BRANDSLÄCKNINGSMEDEL SOM AV SÄKERHETSSKÄL INTE FÅR ANVÄNDAS

Vatten i solid stråle.

#### SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Förhindra utsläpp av brand- och släckvatten i avlopp. Slå ned giftiga rökgaser med vatten.

#### SÄRSKILDA RISKER

Koldioxid, kolmonoxid, kväveoxider och andra frätande gaser kan avges vid brand.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögonen och huden samt inandning av ångor/aerosoler. Sörj för god ventilation.

#### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER BETRÄFFANDE MILJÖN

Förhindra att produkten når avlopp, omgivande mark eller vatten.

#### ÅTGÄRDER VID OMHÄNDERTAGANDE AV SPILL

Mindre spill absorberas med inert material (t.ex. sand). Avfallet läggs i slutna behållare och tas omhand enligt anvisningar i avsnitt 13. Rengör förorenade ytor och föremål med vatten.

Större spill sugs upp.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

#### FÖREBYGGANDE SKYDDSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

#### REKOMMENDATION FÖR SÄKER HANTERING

Undvik ångbildning. Undvik direktkontakt. Sörj för god ventilation i slutna/mindre utrymme.

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Mastertop TC 476 Part B/Epirex 200 varnish Part B

Utfärdat: 2009-10-15

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 3

### LAGRING

Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt på väl ventilerad plats. Förvaras i originalbehållaren. Förvaras åtskilt från antändningskällor och värme. Skyddas mot direkt solljus. Skyddas mot frysning.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### ANDNINGSSKYDD

Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation använd gasfilter typ ABEK.

### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid behov. Sannolikt goda handskmaterial: butylgummi.

### ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon vid risk för stänk. Tättslutande skyddsglasögon.

### SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder för att undvika kontakt med huden. Använd syrabeständiga skyddskläder.

### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Använd handkräm om hudirritation skulle uppkomma.

### TEKNISKA ÅTGÄRDER

Nöddusch och möjligheter till ögonsköljning ska finnas i anslutning till hanteringsplats.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	Vätska
<b>Lukt</b>	Specifik
<b>Densitet</b>	Ca 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Flampunkt</b>	> 100°C

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Koldioxid, kolmonoxid, kväveoxider och andra frätande gaser kan avges vid förbränning.

### FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Undvik frysning och direkt solljus.

### ÄMNEN SOM SKALL UNDVIKAS

Zink, aluminium, oxidationsmedel, starka alkalier samt syror.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

	<b>AKUTA EFFEKTER</b>	<b>KRONISKA EFFEKTER</b>
<b>HUDKONTAKT</b>	Frätande. Kan orsaka rodnad, smärta, blåsor, brännskada.	Kan ge allergi vid hudkontakt. Vid långvarig eller upprepad exponering möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.
<b>ÖGONKONTAKT</b>	Stänk i ögonen kan ge rodnad, smärta, djupa brännskador.	Synnedstättningar är möjliga.
<b>INANDNING</b>	Frätande för andningsorganen. Ger brännande känsla, hosta, andnöd, halsont, andningssvårigheter.	Lungödem (vätskeutgjutning i lungorna) kan uppstå efter en tid. Vid långvarig eller upprepad exponering möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Mastertop TC 476 Part B/Epirex 200 varnish Part B

Utfärdat: 2009-10-15

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 4

<b>FÖRTÄRING</b>	Frätande. Risk för perforering. Ger magsmärtor, brännande känsla, chock eller kollaps. Huvudvärk, yrsel, slöhet, medvetlöshet.	Skador på inre organ kan uppkomma.
------------------	--	------------------------------------

### AKUT TOXICITET

#### Isoforondiamin:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1030 mg/kg kroppsvikt (farligt vid förtäring)

Ämnet kan ge nässelutslag (de Groot).

#### Bensylalkohol:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1200 mg/kg kroppsvikt (farligt vid förtäring)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 2000 mg/kg kroppsvikt (farligt vid hudkontakt)

#### Diglycideterbisfenol A:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: >5000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 800 mg/kg kroppsvikt (farligt vid hudkontakt)

Den minsta oligomeren med en molekylvikt på 340 är mycket starkt sensibiliserande, kan ge allergiska kontakteksem redan vid andra exponeringstillfället. Oligomeren 624 är kar konstaterats vara allergen men endast för personer som också är allergiska för 340-oligomeren.

#### 4,4'-Isopropylidendifenol:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 3250 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 3000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

Allergiframkallande - kontakteksem. Misstänks kunna ha hormonstörande (östrogen) effekt.

#### Tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol:

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1200 mg/kg kroppsvikt (farligt vid förtäring)

LD<sub>50</sub> Dermal råtta: 1280 mg/kg kroppsvikt (farligt vid hudkontakt)

### YTTERLIGARE INFORMATION

Produkten som sådan har inte testats. Toxikologisk informationen grundar sig på de ingående ämnena.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### EKOTOXICITET

#### Isoforondiamin:

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 110 mg/l Art: Leuciscus idus (ej skadligt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 37 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus (skadligt)

#### Bensylalkohol:

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 10 mg/l Art: Lepomis macrochirus (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: <55 mg/l Art: magna (skadligt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 100 mg/l (skadligt)

#### 4,4'-Isopropylidendifenol:

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 4,6 mg/l Art: Pimephales promelas (giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 3,9 mg/l Art: D. magna (giftigt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 2,7 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (giftigt)

### ACKUMULERBARHET

#### Isoforondiamin:

Log P<sub>ow</sub>: 0,79 (bioackumuleras ej)

#### Bensylalkohol:

BCF: 0,32

Log P<sub>ow</sub>: 1,15 (bioackumuleras ej)

#### 4,4'-Isopropylidendifenol:

BCF: 67,7

Log P<sub>ow</sub>: 3,32 (bioackumuleras)

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Mastertop TC 476 Part B/Epirex 200 varnish Part B

Utfärdat: 2009-10-15

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 5

### NEDBRYTBARHET

#### Isoforondiamin:

8% bryts ned på 28 dygn OECD 301A (svårnedbrytbart)

#### Bensylalkohol:

BOD5/COD: 0,091

92-96% bryts ned på 28 dygn OECD 301C (lättnedbrytbart)

#### 4,4'-Isopropylidendifenol:

BOD5/COD: 0,26

1-2% bryts ned på 28 dygn OECD 301B (svårnedbrytbart)

### YTTERLIGARE INFORMATION

Produkten innehåller bensylalkohol och 4,4'-isopropylidendifenol som är giftiga för vattenlevande organismer.

Vidare innehåller produkten isoforondiamin som är skadlig för vattenlevande organismer.

## 13. AVFALLSHANTERING

### AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2001:1063 klassificeras oanvänd produkt som farligt avfall med egenskap H8 (Frätande).

**OBS!** Får inte blandas med halogenerat avfall.

Förslag på EWC-koder:

06 02 99; Avfall som utgörs av alkaliska lösningar

07 06 04; Lösningsmedelsavfall från fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika

07 07 04; Lösningsmedelsavfall från finkemikalier och kemiska produkter

### FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förpackning lämnas till godkänd entreprenör.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.



### ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer:

UN 2735

Godsbenämning:

Aminer, flytande, frätande, n.o.s. (Isoforondiamin)

Klass:

8

Förpackningsgrupp:

III

LQ7: Max 5 liter per inneremballage och max 30 kg per kolli.

### IMDG (sjö)

Proper shipping name:

AMINES LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains ISOPHORONEDIAMINE)

UN-nummer:

UN 2735

Class:

8

Package group:

III

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Mastertop TC 476 Part B/Epirex 200 varnish Part B

Utfärdat: 2009-10-15

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 6

Flashpoint, °C: > 100°C  
EmS: F-A, S-B  
Marine pollutant: Yes

### ICAO/IATA (flyg)

Proper shipping name: AMINES LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains ISOPHORONEDIAMINE)  
UN-number: UN 2735  
Class: 8  
Package group: III

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Frätande

### R-FRASER

R34 - Frätande

R62 – Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga

R20/21/22 – Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring

R43 – Kan ge allergi vid hudkontakt

R52/53 – Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

### S-FRASER

S26 - Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

S45 - Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten

S51 – Sörj för god ventilation

S61 - Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad

### YTTERLIGARE INFORMATION (etikett)

Innehåller isoforondiamin, diglycideterbisfenol A och 4,4'-isopropylidendifenol.

”Innehåller epoxiföreningar. Se information från tillverkaren.”

## 16. ANNAN INFORMATION

### R-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT

R34 – Frätande

R62 – Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga

R21/22 – Farligt vid hudkontakt och förtäring

R20/22 – Farligt vid inandning och förtäring

R22 – Farligt vid förtäring

R43 – Kan ge allergi vid hudkontakt

R41 – Risk för allvarliga ögonskador

R36/38 – Irriterar ögonen, andningsorganen och huden

R37 – Irriterar andningsorganen

R51/53 – Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

R52/53 – Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

R52 - Skadligt för vattenlevande organismer

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

**Mastertop TC 476 Part B/Epirex 200 varnish Part B**

Utfärdat: 2009-10-15

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 7

---

### **REFERENSER TILL YTTERLIGARE INFORMATION**

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Modern Betongteknik Scandinavia AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna. För mer information angående härdplaster se AFS 2005:18.

### **ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING**

Version 1. Grunddokument.

### **KÄLLOR**

Se utredningsöversikt för källor.