

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Masterkure 113

Utfärdat: 2009-12-28

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 1

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

#### Masterkure 113

Användningsområde: Membranhärdare/dammbindare.

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

Telefon: 08-756 01 00

Telefax: 08-756 83 44

Hemsida: www.modernbetong.se

e-mail: mbt@modernbetong.se

#### Nödtelefonnummer

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

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### FYSIKALISKA RISKER

Brandfarligt.

#### HÄLSORISKER

Farligt vid inandning. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Kan ge lungskador vid förtäring.

#### MILJÖRISKER

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Beredning baserad på: aromatiska kolväten.

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Konc. (%)	Symboler	R-fraser*
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk **	64742-95-6	265-199-0	>=25 %	F+, Xn	R12-65-66-67-51/53
1,3,5-Trimetylbenzen	108-67-8	203-604-4	<=5 %	Xi, N	R10-37-51/53
1,2,4-Trimetylbenzen	95-63-6	202-436-9	2,5-20 %	Xn, N	R10-20-36/37/38-51/53
Kumen	98-82-8	202-704-5	2,5-10 %	Xn, N	R10-37-65-51/53
Xylen	1330-20-7	215-535-7	<=5 %	Xn	R10-20/21-38

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

\*\* Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller < 0,1% (vikt/vikt) benzen (EG-nr: 200-753-7).

### 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.

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Masterkure 113

Utfärdat: 2009-12-28

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 2

### HUDKONTAKT

Tvätta huden grundligt med tvål och vatten. Använd ej organiskt lösningsmedel under några omständigheter. Om irritation uppstår, kontakta läkare.

### STÄNK I ÖGON

Skölj med en mjuk stråle tempererat vatten under minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### FÖRTÄRING

Skölj ur munnen och drick därefter rikligt med vatten. Kontakta läkare. Framkalla ej kräkning på grund av fara vid inandning. Framkalla ej kräkning utan att ha fått besked från läkare eller giftcentralen.

### SÄRSKILD UTRUSTNING PÅ ARBETSPLATSEN

Nöddusch och ögondusch ska finnas på arbetsplatsen.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 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 stora mängder brand- och släckvatten i avlopp. Slå ned giftiga rökgaser med vatten.

### SÄRSKILDA RISKER

Hälsoskadliga ångor av koloxid, koldioxid och kväveoxid samt sot och rök kan utvecklas vid brand. Behållare utsatta för brand kan explodera. Behållare utsatta för eld kyles med vatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER BETRÄFFANDE MILJÖN

Förhindra att större mängder av 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 om hand 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 aerosolbildning. Sörj för god ventilation i slutna/mindre utrymme. Hålls åtskilt från antändningskällor, ej rökning, svetsning, gnistor eller eld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Produkten kan bilda explosiv blandning med luft. Ångor är tyngre än luft och kan därför ansamlas vid golvet.

### LAGRING

Förvaras åtskilt från livsmedel, foder och annat ätbart.

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.

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Masterkure 113

Utfärdat: 2009-12-28

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 3

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### ANDNINGSSKYDD

Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation eller om ångor/aerosol bildas använd filtertyp AX för organiska ångor.

#### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid arbete med produkten. Sannolikt goda handskmaterial: nitrilgummi, kloroprenummi, butylgummi. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

#### ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon vid risk för stänk. Tättslutande skyddsglasögon.

#### SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder vid arbete med produkten.

#### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

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

#### HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2005:17)

##### 1,3,5-Trimetylbenzen

NGV = 25 ppm, 120 mg/m<sup>3</sup>

KTV = 35 ppm, 170 mg/m<sup>3</sup>

##### 1,2,4-Trimetylbenzen

NGV = 25 ppm, 120 mg/m<sup>3</sup>

KTV = 35 ppm, 170 mg/m<sup>3</sup>

##### Kumen

NGV = 25 ppm, 120 mg/m<sup>3</sup>

KTV = 35 ppm, 170 mg/m<sup>3</sup>

##### Xylen

NGV = 50 ppm, 200 mg/m<sup>3</sup>

KTV = 100 ppm, 450 mg/m<sup>3</sup>

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Brun
<b>Lukt</b>	Aromatisk
<b>Densitet</b>	0,90-0,95 g/cm <sup>3</sup> (vid 20 °C)
<b>Flampunkt</b>	> 39 °C
<b>Kokpunkt</b>	155 °C
<b>Nedre explosionsgräns</b>	1 % (volym)
<b>Övre explosionsgräns</b>	7 % (volym)
<b>Ångtryck</b>	3,1-3,8 hPa (vid 20 °C)
<b>Flödestid</b>	10-13 s (4 mm vid 20 °C)

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

#### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Koldioxid, kolmonoxid, kväveoxider samt rök och sot kan avges vid förbränning. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Ingen nedbrytning, om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt lagring och hantering följs.

#### FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Undvik frysning och direkt solljus.

#### ÄMNEN SOM SKALL UNDVIKAS

Starka reduktions- och oxidationsmedel.

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Masterkure 113

Utfärdat: 2009-12-28

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 4

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### TOXIKOLOGISK INFORMATION FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Irriterande.	-
ÖGONKONTAKT	Irriterande.	-
INANDNING	Irriterande. Farligt vid inandning.	Kan ge lungskador.
FÖRTÄRING	-	Kan ge lungskador.

#### TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

##### Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 3500 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: >3160 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

##### 1,3,5-Trimetylbenzen

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 8600 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 24 mg/l (ej akuttoxiskt)

##### 1,2,4-Trimetylbenzen

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

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 18 mg/l (ej akuttoxiskt)

##### Kumen

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1400 mg/kg kroppsvikt (farligt vid förtäring)

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 40 mg/l (ej akuttoxiskt)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 10600 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

##### Xylen

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 3900 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 20,0 mg/l (ej akuttoxiskt)

##### Övrig information angående toxicitet

Produkten som sådan har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper. Se utredningsöversikten för mer data.

### 12. EKOLOGISK INFORMATION

#### RÖRLIGHET

Ingen information tillgänglig.

#### PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Ingen information tillgänglig.

#### EKOTOXICITET

Produkten klassificeras som giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Inga data finns på produkten som sådan. Nedan redovisas data för ingående komponenter.

##### Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 9,22 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt för vattenlevande organismer)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 6,14 mg/l Art: D. magna (giftigt för vattenlevande organismer)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 3,29 mg/l Art: Skeletonema costatum (giftigt för vattenlevande organismer)

Akkumulerbarhet: Log P<sub>ow</sub>: 3,7 - 4,5 (risk för bioackumulering)

##### 1,3,5-Trimetylbenzen

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 12,5 mg/l Art: Carassius auratus

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 4,3 mg/l

Akkumulerbarhet: BCF: 125 och Log P<sub>ow</sub>: 3,81 (risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: <0,5

0% bryts ned på 28 dygn OECD 301D

##### 1,2,4-Trimetylbenzen

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Masterkure 113

Utfärdat: 2009-12-28

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 5

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 7,72 mg/l Art: Pimephales promelas (giftigt för vattenlevande organismer)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 3,6 mg/l Art: D. magna (giftigt för vattenlevande organismer)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 1,0 mg/l (giftigt för vattenlevande organismer)

Ackumulerbarhet: BCF: 275 och Log P<sub>ow</sub>: 4,09 (risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,43

### Kumen

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 1,55 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (giftigt för vattenlevande organismer)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 0,6 mg/l Art: D. magna (mycket giftigt för vattenlevande organismer)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 2,6 mg/l Art: Selenastrum capricornutum (giftigt för vattenlevande organismer)

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC):

22 µg/L, vattenlevande organismer

10 mg/kg torrsvikt, jord

0,347 mg/kg våtsvikt, landlevande organismer

34 mg/kg mat, oral

Ackumulerbarhet: BCF: 35,5 och Log P<sub>ow</sub>: 3,66 (risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,499

13% bryts ned på 28 dygn OECD 301D

### Xylen

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 2 mg/l Art: Roccus saxatilis (giftigt för vattenlevande organismer)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 8,5 mg/l Art: D. magna (giftigt för vattenlevande organismer)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 3,2 mg/l Art: Selenastrum capicosmutum (giftigt för vattenlevande organismer)

Ackumulerbarhet: BCF: 24 och Log P<sub>ow</sub>: 3,15 (möjlig risk för bioackumulering)

Nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,55

0,75% bryts ned på dygn BOD5/ThOD

### SAMMANFATTNING

Giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Innehåller ämnen som är ekotoxiska, svårnedbrytbara och som kan bioackumulera. Utsläpp av produkten i avlopp eller vattendrag får ej ske. Se utredningsöversikten för mer data.

## 13. AVFALLSHANTERING

### AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2001:1063 är oanvänd produkt farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

08 01 11 - Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

### RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall.

### YTTERLIGARE INFORMATION

Föreorenad förpackning är farligt avfall.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

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



ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer:

UN 3295

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

### Masterkure 113

Utfärdat: 2009-12-28

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 6

Godsbenämning: KOLVÄTEN, FLYTANDE, N.O.S. (innehåller AROMATNAFTA)  
Klass: 3  
Förpackningsgrupp: III

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

#### IMDG (sjö)

Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA)  
UN-number: UN 3295  
Class: 3  
Package group: III  
Flashpoint, °C: > 39 °C  
EmS: F-E, S-D  
Marine Pollutant: Yes

#### ICAO/IATA (flyg)

Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA)  
UN-number: UN 3295  
Class: 3  
Package group: III

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

#### R-FRASER

R10 - Brandfarligt.

R20 - Farligt vid inandning.

R36/37/38 - Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

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

R65 - Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

#### S-FRASER

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

S37 - Använd lämpliga skyddshandskar.

S57 - Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

S60 - Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

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

S62 - Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

#### YTTERLIGARE INFORMATION (etikett)

Innehåller: Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk, 1,2,4-Trimetylbenzen samt Xylen.

## 16. ANNAN INFORMATION

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

R10 - Brandfarligt.

R12 - Extremt brandfarligt.

# Modern Betong

## Säkerhetsdatablad

Masterkure 113

Utfärdat: 2009-12-28

Versionsnummer: 1

Omarbetad: -

Sida: 7

---

R20 - Farligt vid inandning.

R20/21 - Farligt vid inandning och förtäring.

R36/37/38 - Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R37 - Irriterar andningsorganen.

R38 - Irriterar huden.

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

R65 - Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R66 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

R67 - Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### **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 Betongteknologi Scandinavia AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.

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

Version 1: Grunddokument.

### **KÄLLOR**

Se utredningsöversikt för källor.