

SÄKERHETS DATABLAD

Avsnitt 1: NAMNET på ÄMNET/BLANDNINGEN och BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

10 Minute Concrete Mender – Component A

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar:

Lagning av sprickor och skarvar i betonggolv. Skall användas tillsammans med Component B i *10 Minute Concrete Mender*.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

HyDratec Sverige AB
Utkällevägen 20
694 91 Hallsberg
Tel 010-585 21 00
Ansvarig: Ulf Öster
info@hydratec.se.se
www.hydratec.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - Giftinformationscentralen

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Enligt 1999/45/EG

Xn, R20, R40, R42/43, R48/20

Xi, R36/37/38

N, R51/53

Enligt 1272/2008

Carc. 2, H351

Acute Tox. 4, H332

STOT RE 2, H373

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Skin Irrit. 2, H315

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt 1272/2008

Faropiktogram

GHS08

GHS07

GHS09

Signalord

Fara

Carc. 2, H351

Misstänks kunna orsaka cancer

Acute Tox. 4, H332

Skadligt vid inandning

STOT RE 2, H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Eye Irrit. 2, H319

Orsakar allvarlig ögonirritation

STOT SE 3, H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna



Skin Irrit. 2, H315	Irriterar huden
Resp. Sens. 1, H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning
Skin Sens. 1, H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
Aquatic Chronic 2, H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med tvål och vatten
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P391	Samla upp spill.
P233	Behållaren skall vara väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/behållaren lämnas som farligt avfall

Innehåller: 4,4'-metylendifenylidiisocyanat (EG Nr: 202-966-0), Naftalen (EG Nr: 202-049-5)

2.3 Andra faror

Inga kända.

Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION om BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga ingredienser		Klassificering ¹	Halt %
		67/548/EEG 1272/2008	
CAS Nr: 101-68-8 EG Nr: 202-966-0 Reg. Nr: ingen uppgift	4,4'-metylendifenylidiisocyanat	Xn, R20, R42/43, R48/20; Xi, R36/37/38 Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317	40-60
CAS Nr: 64742-94-5 EG Nr: 265-198-5 Reg. Nr: ingen uppgift	Solventnafta (petroleum), tung aromatisk	Xn, R65 Asp. Tox. 1, H304	20-30
CAS Nr: 91-20-3 EG Nr: 202-049-5 Reg. Nr: ingen uppgift	Naftalen	Carc. Cat. 3, R40; Xn, R22; N, R50/53 Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-faktor: 100	1-5

1) Förklaring till R-fraser och faroangivelser, se avsnitt 16

Avsnitt 4: ÅTGÄRDER vid FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Frisk luft.

Ge konstgjord andning eller syrgas vid behov.
Kontakta läkare genast om personen har svårt att andas.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder.
Tvätta huden med tvål och vatten.

Ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser. Skölj ögonen med ljummet vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär.
Kontakta ögonläkare om besvär uppstår.

Förtäring

Skölj munnen med vatten. Framkalla **ej** kräkning.
Drick ett par glas vatten.
Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning

Kan orsaka allergisk reaktion och andningssvårigheter.
Kan irritera luftvägarna.

Hudkontakt

Kan orsaka allergisk reaktion.
Kan orsaka irritation.

Ögonkontakt

Irriterande.

Förtäring

Kan irritera matsmältningsorganen.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.
Vid kraftig exponering måste personen hållas under uppsikt under minst 48 timmar.

Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Hälsosofarlig rök (kol- och kväveoxider, kolväten, HCN) bildas vid brand.
Vid överhettning kan behållarna spricka p.g.a. tryckökning.
Innehållet reagerar med vatten varvid koldioxid bildas, vilket orsakar ökning av trycket i behållaren.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning och andningsapparat vid släckning.

Avsnitt 6: ÅTGÄRDER vid OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Evakuera området.
Arbeta med sanering i medvind, så att inandning kan undvikas.
Använd skyddsglasögon, skyddande klädsel samt stövlar och handskar.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp och den omgivande miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spill med absorberande material (vermikulit, sand e.dyl) och lägg i behållare.

Stäng behållaren. Vidarebefordra till avfallshantering (se avsnitt 13).
Rengör området med rengöringsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13

Avsnitt 7: HANTERING och LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Personer som har allergier eller astma skall ej arbeta med denna produkt.

God ventilation. Använd andningsapparat om ventilationen är otillräcklig.

Undvik inandning.

Undvik kontakt med ögonen.

Undvik kontakt med huden.

Ät, drick eller rök ej i samband med användning av produkten.

Tvätta händerna efter användning av produkten.

Förpackningen skall vara ordentligt tillsluten när den inte används.

Tömda förpackningar som innehåller rester av produkten skall hanteras med försiktighet.

Återanvänd inte förpackningen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på ett svalt, torrt och väl ventilerat ställe, i stängd originalförpackning.

Håll borta från fukt. Produkten reagerar med vatten och bildar koldioxid.

Lagra vid temperaturer mellan 15-35 °C.

Återförslut inte förpackningar som är kontaminerade.

Icke-kontaminerade förpackningar kan återförslutas i en atmosfär av kvävgas.

Lagra inte produkten i behållare av koppar, kopparlegeringar eller galvaniserat material.

7.3 Specifik slutanvändning

Lagning av sprickor och skarvar i betonggolv.

Skall användas tillsammans med Component B i *10 Minute Concrete Mender*.

Se instruktioner från tillverkaren.

Avsnitt 8: BEGRÄNSNING av EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering (AFS 2011:18)

Ämne	Nivågränsvärde mg/m ³ / ppm	Takgränsvärde mg/m ³ / ppm	Korttidsvärde mg/m ³ / ppm	Anmärkning
4,4'- metylendifenylidiisocyanat	0,03 / 0,002	0,05 / 0,005	- / -	S, M Not 4
Naftalen	50	-	80	-

S - Ämnet är sensibiliserande

M - Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet

Not 4 - Takgränsvärdet avser en 5-minutersperiod

8.2 Begränsning av exponeringen

Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2005:06). För vissa ämnen gäller kraven på medicinsk kontroll endast när ämnet används som hårdplastkomponent. Se föreskrifterna om hårdplaster (AFS 2005:18).

Forcerad ventilation.

Andas ej in ånga.
Ät, drick eller rök ej i samband med användning av produkten.
Tvätta händerna efter användning.

Personlig skyddsutrustning

Använd skyddsglasögon och visir vid risk för stänk.
Använd skyddshandskar av t.ex. neopren, nitril-, butylgummi. Latex rekommenderas ej.
Använd skyddande klädsel.
Vid otillräcklig ventilation, använd andningsapparat.
Tillgång till ögondusch.

Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 13.

Avsnitt 9: FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	klar, brun vätska
Lukt	kolväten
pH-värde (20°C)	ej relevant
Flampunkt	63 °C
Kokpunkt	177-193 °C
Smältpunkt	ingen uppgift
Ångtryck (25°C)	ingen uppgift
Ångdensitet (luft=1)	8,5
Avdunstningshast. (ButAc=1)	ingen uppgift
Densitet (20°C)	1,1 kg/L
Explosionsgräns	ej explosiv i närheten av öppna lågor, gnistor, statisk elektricitet
Viskositet (kinematisk)	5-15 cps

9.2 Annan information

VOC ingen uppgift
Produkten är olöslig i vatten.

Avsnitt 10: STABILITET och REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej reaktionsbenägen under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Produkten reagerar med vatten och bildar CO₂.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Fuktig miljö.
Höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Vatten, alkoholer, aminer, syror och baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider, kväveoxider, kolväten och HCN.

Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxiska effekterna

Ämnen

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (40-60 %)

Möjlig cancerframkallande, EG-kategori 3.

Ej cancerframkallande enligt IARC eller NTP.

Ämnet bedöms vara genotoxiskt.

Inandning	Allergiframkallande. Kroniska luftvägsbesvär som astma och bronkit kan induceras. Luftvägsirritation, hosta och tryck över bröstet. Upprepade exponeringar kan leda till allergisk astma. Irriterande för luftvägarna.
Hudkontakt	Allergiframkallande Irriterar huden.
Ögonkontakt	Irriterar ögonen.
Förtäring	LD ₅₀ oralt råtta 9200 mg/kg bw

Naftalen (1-5%)

Möjlig cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2B.

Inandning LC₅₀ inhalerat råtta 1h > 0,34 mg/L

Hudkontakt LD₅₀ dermalt kanin > 20000 mg/kg bw

LD₅₀ dermalt råtta > 2500 mg/kg bw

Ämnet är starkt hudgenomträngande enligt ECETOC. Kan påverka centrala nervsystemet och bilda methemoglobin i blodet.

Ögonkontakt Irriterar ögonen och kan förorsaka grå starr vid förgiftning.

Förtäring LD₅₀ oralt råtta 490 mg/kg bw

Kan orsaka anemi, illamående, huvudvärk, svettning, kramp, feber, lever- och njurskador.

Blandningar

Blandningen är inte testad.

Bedömning baserad på ingående ämnen:

	Akuta effekter	Kroniska effekter
Inandning	Irritation, hosta, tryck över bröstet.	Astma och bronkit.
Hudkontakt	Irritation.	Hudallergi.
Ögonkontakt	Irritation.	Inga kända.
Förtäring	Irritation.	Inga kända.

Allergi

Kan orsaka allergi vid inandning och hudkontakt.

Frätande effekt

Förväntas ej ha frätande effekt.

Cancerframkallande

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat bedöms möjligen cancerframkallande, EG-kategori 3.

Naftalen bedöms möjligen cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2B.

Mutagenicitet

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat bedöms vara genotoxiskt.

Reproduktionstoxicitet

Förväntas ej vara skadligt för reproduktionen.

Samverkans effekter

Inga kända.

Övrigt

Tillverkaren (Roadware) har låtit göra mätningar av 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (MDI) i samband med arbete med produkten, som visar att koncentrationen av ämnet i andningszonen har ett medelvärde på 0,0006 ppm. Detta kan jämföras med det svenska Nivågränsvärdet (NGV) som ligger på 0,002 ppm. Anledningen till att koncentrationen av MDI i luften blir låg beror bl.a. på att ämnet har ett mycket lågt ångtryck (avdunstar långsamt). Exponeringen blir mycket kortvarig då komponent A och B blandas i appliceringsröret och kommer ut i luften i blandad form. Dessutom reagerar komponenterna mycket snabbt med varandra (OSHI 2010 & Roadware Incorporated).

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat är ett prioriterat riskminskningsämne p.g.a. dess allergiframkallande egenskaper (se PRIO-databasen).

Naftalen är ett prioriterat riskminskningsämne p.g.a. dess miljöfarliga egenskaper (se PRIO-databasen)

Sannolika exponeringsvägar – inandning, hud.

Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkten

Fisk	LC ₅₀ 96h	1,24 mg/L
------	----------------------	-----------

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (40-60 %)

Fisk	LC ₅₀ 96h	> 1000 mg/L
Alger	IC ₅₀ 72h	> 1640 mg/L

Naftalen (1-5%)

Fisk	LC ₅₀ 96h	0,11 mg/L
Daphnia	EC ₅₀ 48h	2,2 mg/L
Alger	IC ₅₀ 72h	0,0001 mg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (40-60 %)

Isocyanater i allmänhet genomgår snabb nedbrytning vid låga koncentrationer. Reagerar med vatten till olösliga, kemiskt och biologiskt inerta polyureaföreningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (40-60 %)

BCF	2089
-----	------

Naftalen (1-5%)

BCF	81-567
Log Pow	3,4-3,7

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är olöslig i vatten. Spridning till vattendrag ej sannolik.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen uppgift.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Kasserad produkt klassificeras farligt avfall enligt SFS 2011:927.

EWC-kod 08 05 01* Avfall som utgörs av isocyanater.

Förpackningar

Kontaminerade förpackningar klassificeras som farligt avfall.

EWC-kod 08 05 01* Avfall som utgörs av isocyanater.

OBS - klassificering av avfall är användarens ansvar.

Se vidare bestämmelser i svensk lagstiftning SFS 2011:927 samt Europeisk lagstiftning DIREKTIV 2008/98/EG

Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

3082

14.2 Officiell transportbenämning

MILJÖFARLIGA ÄMNEN FLYTANDE, N.O.S. (4,4'-metylendifenyl-diisocyanat)

14.3 Faroklass för transport

9

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen uppgift.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant

Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

AFS 2005:06 - Medicinska kontroller i arbetslivet

AFS 2005:18 - Härdplaster

AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden

SFS 2011:927 – Avfallsförordning

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen uppgift.

Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

Omarbetad 2013-12-10, Ver 1.1

Avsnitt 8, 11, 16.

Förklaring till farokoder, R-fraser och faroangivelser

R20	Farligt vid inandning
R22	Farligt vid förtäring
R36	Irriterar ögonen
R37	Irriterar andningsorganen
R38	Irriterar huden
R40	Misstänks kunna ge cancer
R42	Kan ge allergi vid inandning
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt
R48	Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
R51	Giftigt för vattenlevande organismer
R53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring
H302	Skadligt vid förtäring
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H351	Misstänks kunna orsaka cancer
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Källor

Uppgifter från tillverkaren

Kemiska Ämnen – databas <http://www.prevent.se/kemiskaamnen/>

IARC 2002. Vol. 82.

PRIO – databas http://www2.kemi.se/templates/PRIOframes_4045.aspx

OSHI 2010. Minnesota Department of labour and industry. Report of an Industrial Hygiene Field Investigation. Report # 02510.

Roadware Incorporated. MDI-TDI: Vapour pressure comparisons in Roadware polymers.

Tillverkare

Roadware Incorporated, 381 Bridgepoint Way, South Saint Paul, MN 55075, USA.

Förkortningar

IARC – International Agency for Research on Cancer

NTP – National Toxicology Program

Övrigt

Personer som har allergier eller astma skall ej arbeta med denna produkt.

Se vidare avsnitt 8.