

1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<p>1.1 Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registracijska Št.</p> <p>1.2 Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning Identifierad Användning Användningar Som Avråds</p> <p>1.3 Leverantörens detaljer Identifiering av Företaget</p> <p>Telefon Fax E-post (kompetent person)</p> <p>1.4 Nödtelefonnummer</p>	<p>M-Bond Curing Agent – Type 10 Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.</p> <p>Fogmassa. Ej känd.</p> <p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com</p> <p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>
--	---

2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<p>2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen</p> <p>2.1.1 Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</p> <p>2.1.2 Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG</p> <p>2.2 Märkningsuppgifter Handelsnamn Faropiktogram Signalord Innehåller:</p>	<p>Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360Df Aquatic Chronic 3; H412</p> <p>Xn; R21: Farligt vid hudkontakt. C; R35: Starkt frätande. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. Repr. Kat. 2; R61: Kan ge fosterskador. Repr. Kat. 3; R62: Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga. R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.</p> <p>Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond Curing Agent – Type 10</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">    </div> <p>Danger</p> <p>Triethylenetetramine, 2-(2-Aminoethylamino)ethanol, 2-Piperazin-1-ylethylamine och 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine.</p>
---	---

Faroangivelser

H312: Skadligt vid hudkontakt.
 H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H360Df: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 P303 + P361 + P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 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.
 P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Ingen

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

EC Klasifikacija Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registracijska Št.	Faroangivelser
Triethylenetetramine	< 100	112-24-3	203-950-6	Ej fastslagen	Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	< 1.6	111-41-1	203-867-5	Ej fastslagen	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360Df
2-Piperazin-1-ylethylamine	< 1.3	140-31-8	205-411-0	Ej fastslagen	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	< 1.1	112-57-2	203-986-2	Ej fastslagen	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
2,2'-Iminodiethylamine	< 0.6	111-40-0	203-865-4	Ej fastslagen	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 2; H330 STOT SE 3; H335

H302: Skadligt vid förtäring. H312: Skadligt vid hudkontakt. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H330: Dödligt vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H360Df: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registracijska Št.	EC Klasifikacija och Riskfraser
Triethylenetetramine	< 100	112-24-3	203-950-6	Ej fastslagen	Xn; R21 C; R34 R43 R52/53
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	< 1.6	111-41-1	203-867-5	Ej fastslagen	Xi; R38 R43 Xi; R37 Repr. 2; R61 Repr. 3; R62R42
2-Piperazin-1-ylethylamine	< 1.3	140-31-8	205-411-0	Ej fastslagen	Xn; R22 Xn; R21 C; R34 R43 R52/53
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	< 1.1	112-57-2	203-986-2	Ej fastslagen	Xn; R22 Xn; R21 C; R34 R43 N; R51/53
2,2'-Iminodiethylamine	< 0.6	111-40-0	203-865-4	Ej fastslagen	Xn; R22 Xn; R21 C; R34 R43 T; R23 Xi; R37

T; Giftigt, C; Frätande. Xi; Irriterande. Xn; Skadligt. N; Miljöfarlig. R21: Farligt vid hudkontakt. R22: Farligt vid förtäring. R23: Giftigt vid inandning. R34: Frätande. R37: Irriterar andningsorganen. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R61: Kan ge fosterskador. R62: Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Hudkontakt

Kontakt med Ögonen

Förtäring

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Behandling av oftalmolog på grund av möjliga kaustiska brännskador i ögonen kan krävas.

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Låt den skadade dricka mycket vatten. Framkalla inte kräkning såvida detta inte instruerats av medicinsk personal. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Farligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
- Behandla symptomatiskt. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog. Kemiska brännskador i ögonen kan kräva långvarig spolning.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- 5.1 **Släckmedel**
Lämpliga Släckmedel
- Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.
- Olämpliga släckmedel
- 5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
- Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Kolmonoxid och Koldioxid.
- 5.3 **Råd till brandbekämpningspersonal**
- Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- Undvik att inandas ångor. Undvik all kontakt. Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.
- 6.2 **Miljöskyddsåtgärder**
- Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
- 6.3 **Metoder och material för inneslutning och sanering**
- Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
- 6.4 **Hänvisning till andra avsnitt**
- Se Avsnitt: 8, 13

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 **Försiktighetsmått för säker hantering**
- Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Sörj för god ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- 7.2 **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras svalt. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Omgivande. 5 - 25°C
- Lagringstemperatur
- Lagringstid
- Stabil under normala förhållanden.
- Använd inte behållare av: Koppar, Aluminium, eller Mässing
- Oförenliga material
- Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel och Syror. Kan vara korrosivt för metaller. (Aluminium, Koppar och Zink.).
- 7.3 **Specifik slutanvändning**
- Fogmassa. Se Avsnitt: 1.2

8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 **Kontrollparametrar**
8.1.1 **Hygieniska gränsvärden**

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm:
Triethylenetetramine	112-24-3	1	6	2	12	AFS 2011:18
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	1	4.5	2	10	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

8.1.2	Biologiskt gränsvärde	Ej fastställd.
8.1.3	PNECs och DNELs	Ej fastställd.
8.2	Begränsning av exponeringen	
8.2.1	Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation eller förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Garantera att spolsystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
8.2.2	Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)	Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.
	Ögonskydd/ansiktsskydd	Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).
		
	Hudskydd	Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.
		
	Andningsskydd	Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.
		Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd.
8.2.3	Termisk fara Begränsning Av Miljöexponeringen	Icke tillämplig. Undvik utsläpp till miljön.

9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
	Utseende	Gul Färgad vätska.
	Lukt	Aminliknande Lukt
	Lukttröskel	Saknas.
	pH	Ej fastställd.
	Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	277°C
	Flampunkt	148°C [Closed cup/Stängd kopp]
	Avdunstningshastighet	2.83 (BuAc = 1)
	Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
	Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1 @ 185°C Explosionsgräns (Övre) (% v/v): >6.4 @ 185°C
	Ångtryck	<1 kPa at 20°C
	Ångdensitet	5 (Flyg = 1)
	Relativ densitet	0.98 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
	Löslighet	100% (Vatten.)
	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
	Självantändningstemperatur	Saknas.
	Sönderfallstemperatur	Saknas.
	Viskositet	Saknas.
	Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
	Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
9.2	Annan information	Ingen

10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel och Syror. Kan vara korrosivt för metaller. (Aluminium, Koppar och Zink.).
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Kolmonoxid och Koldioxid.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dag.
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 20.0 mg/l.
	Hudkontakt	Acute tox. 4: Kan vara skadligt vid hudkontakt. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 1090 mg/kg kroppsvikt/dag.
	Frätande/irriterande på huden	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga frätskador på hud.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga ögonskador.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Reproduktionstoxicitet	Repr. 1B: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Aquatic Chronic 3: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Beräknad Blandning LC50 >10 ≤ 100 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Lösligt i vatten.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall (2008/98/EEC). Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	UN-nummer	UN 2259
14.2	Korrekt Leveransnamn	TRIETHYLENETHETRAMINE
14.3	Faroklass för transport	8

Revision: 2.1 Datum: 03.06.2015

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening.
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig.
14.8	Ytterligare information	Ingen

15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler SVHCs	Ingen
15.1.2	Nationella föreskrifter	Vattenföroreningsklass: 2
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Triethylenetetramine (CAS# 112-24-3), 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (CAS# 111-41-1), 2-Piperazin-1-ylethylamine (CAS# 140-31-8), Tetraethylenepentamine 3,6,9-triazaundecamethylenediamine (CAS# 112-57-2) och 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Acute tox. 4; H312	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix)
Skin Corr. 1B; H314	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 1B; H360Df	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H312	Summerande beräkning

Beteckningar och förkortningar

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Measurements Group UK Ltd. lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Measurements Group UK Ltd. påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.