

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

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registracijska Št.	M-Bond Curing Agent 10A Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.
1.2	Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning Identifierad Användning Användningar Som Avråds	Fogmassa. Ej känd.
1.3	Leverantörens detaljer Identifiering av Företaget Telefon Fax E-post (kompetent person)	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
1.4	Nödtelefonnummer	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361f
2.1.2	Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG	Xn; R21/22: Farligt vid hudkontakt och förtäring. C; R34: Frätande. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. T; R23: Giftigt vid inandning. Xi; R37: Irriterar andningsorganen. Repr. Kat. 3; R62: Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.
2.2	Märkningsuppgifter Handelsnamn Faropiktogram Signalord Innehåller:	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond Curing Agent 10A    Fara 2,2'-Iminodi(ethylamine) och Bisphenol A

Faroangivelser

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.
 H361f: Misstänks kunna skada fertiliteten.

Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P304 + P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 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.

Ytterligare information

Ingen

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
2,2'-Iminodi(ethylamine)	65-75	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
Bisphenol A	25-35	80-05-7	201-245-8	Ej fastslagen	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361f

H302: Skadligt vid förtäring. H312: Skadligt vid hudkontakt. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H330: Dödligt vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H361f: Misstänks kunna skada fertiliteten.

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registracijska Št.	EC Klasifikacija och Riskfraser
2,2'-Iminodi(ethylamine)	65-75	111-40-0	203-865-4	Ej fastslagen	Xn; R22 Xn; R21 C; R34 R43 T; R23 Xi; R37
Bisphenol A	25-35	80-05-7	201-245-8	Ej fastslagen	R43 Xi; R41 Xi; R37 Repr. 3; R62

T; Giftigt, Xi; Irriterande, Xn; Skadligt, C; Frätande. R21: Farligt vid hudkontakt. R22: Farligt vid förtäring. R23: Giftigt vid inandning. R34: Frätande. R37: Irriterar andningsorganen. R41: Risk för allvarliga ögonskador. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. R62: Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg.

Kontakt med Ögonen

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Förtäring

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

Skadligt vid förtäring eller hudkontakt. Dödligt vid inandning. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna. 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: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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: Haloner.

Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Aldehyder, 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

Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor.

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**
Förvara under inert gas (t ex kvävgas) för att förhindra att fukt eller luft tränger in i behållaren. Om en behållare är delvis tömd, spola noggrant med inert gas före återförslutning. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Omgivande. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 27
Skyddas från fukt. Bulkförvaras under kvävefilt.
Förvaras åtskilt från: Nitroserande medel, Kraftigt oxiderande ämnen, Starka baser, Syror, Aldehyder, metaller (Koppar, Aluminium och Zink. och redas legeringar) och Halogenerade sammansättningar
- Lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material
- 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:
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	1	4.5	2	1	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

- 8.1.2 Biologiskt gränsvärde**
Ej fastställt.
- 8.1.3 PNECs och DNELs**
Ej fastställt.
- 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. Garanterat att spolsystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
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.
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)**

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. Rekommenderas: Butylgummi eller Neopren.

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd



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	Klar Vätska
Lukt	Ammoniakliknande Lukt
Lukttröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	199 °C
Flampunkt	102 °C [Closed cup/Stängd kopp]
Avdunstningshastighet	Ej fastställd.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1.4 Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 9.2
Ångtryck	<1 @ 27 °C
Ångdensitet	3.56 (Flyg = 1)
Relativ densitet	1.02 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Löslighet	Produkten är löslig i 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. Kan sönderdelas vid uppvärmning.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Skyddas från fukt. Bulkförvaras under kvävefilt. Förvara avskilt från värme eller antändningskällor. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 27
10.5 Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Nitroserande medel, Kraftigt oxiderande ämnen, Starka baser, Syror, Aldehyder, metaller (Koppar, Aluminium och Zink. och redas legeringar) och Halogenerade sammansättningar
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Aldehyder, Kolmonoxid och Koldioxid.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
Akut toxicitet	
Förtäring	Acute tox. 4: Farligt vid förtäring. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 714 mg/kg kroppsvikt/dag.
Inandning	Acute tox. 2: Dödligt vid inandning. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 0.7 mg/l.
Hudkontakt	Acute tox. 4: Farligt vid hudkontakt. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 1571 mg/kg kroppsvikt/dag.
Frätande/irriterande på huden	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga frätskador på hud.

<p>Allvarlig ögonskada/ögonirritation Luftvägs-/hudsensibilisering Mutagenitet i könsceller Cancerogenitet Reproduktionstoxicitet Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Fara vid aspiration</p>	<p>Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga ögonskador. Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Repr. 2: Misstänks kunna skada fertiliteten. STOT SE 3: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.</p>
11.2	Annan information Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. (Vatten. Löslig)
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 2927
14.2	Korrekt Leveransnamn	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODI(ETHYLAMINE)
14.3	Faroklass för transport	6.1 + 8
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 Tyskland	Vattenföroreningsklass: 1
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0) och Bisphenol A (CAS# 80-05-7), och Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0) och Bisphenol A (CAS# 80-05-7).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Acute tox. 4; H302	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix)
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
Acute tox. 2; H330	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix)
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 2; H361f	Beräkning av tröskelvärde

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.