

SÄKERHETS DATABLAD

M-Bond Curing Agent – Type 10

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 15 September 2021
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012
Version 4.0

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

1.1	Produktbeteckning Produktnamn Unik identitetsbeteckning för formuler (UFI) Nanoform	M-Bond Curing Agent – Type 10 Inte tillämplig Inte tillämplig
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Identifierad Användning Användningar från vilka avrådas	Fogmassa Ej känd
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Identifiering av Företaget Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Tyskland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Telefonnummer för nödsituationer Nödtelefonnummer Talade språk	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	Acute Tox. 4; H312 Skin. Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
2.1.1	Förordning (EG) nr 1272/2008	
2.2	Märkningsuppgifter Produktnamn Faropiktogram Signalord Innehåller: Faroangivelser	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008 M-Bond Curing Agent – Type 10  Fara Triethylentetramin, 2-(2-Aminoethylamino)ethanol, 2-Piperazin-1-ylethylamine och 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine. H312: Skadligt vid hudkontakt. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

SÄKERHETS DATABLAD



M-Bond Curing Agent – Type 10

www.vpgsensors.com

Datum för Upplagan: 15 September 2021

Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012

Version 4.0

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

H360Df: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P280: Använd

skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

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.

P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

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

Inte tillämplig

2.3 Andra faror

Ej känd. Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

3.1 Ämnen - inte tillämplig.

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Triethyltetramin	< 100	112-24-3	203-950-6	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Acute Tox. 4: H312 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 3; H412
2-(2-Aminoethylamino)ethanol	≤ 1.6	111-41-1	203-867-5	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360
2-Piperazin-1-ylethylamine	≤ 1.3	140-31-8	205-411-0	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1: H318 Repr. 2: H361 STOT RE 1: H372 Aquatic Chronic 3; H412
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine	≤ 1.1	112-57-2	203-986-2	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 2; H411
Dietyltriemin *	≤ 0.6	111-40-0	203-865-4	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1: H318 Acute Tox. 2; H330

M-Bond Curing Agent – Type 10

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 15 September 2021
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012
Version 4.0

STOT SE 3; H335

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.
*Ämne med en nationell exponeringsgräns.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen Självskydd av försthjälparen

Inandning

Hudkontakt

Ögonkontakt

Förtäring

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik inandning av ånga. Undvik all kontakt. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. Undvik kontakt under graviditet och amning.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp.

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. Fortsätt att spola tills medicinsk vård erhålls. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Spola ögonen med vatten i minst 15 minuter medan de är öppna. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Fortsätt att spola tills medicinsk vård erhålls. En behandling av en oftalmolog kan bli nödvändig på grund av möjliga ögonskador från lut.

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Fortsätt att spola tills medicinsk vård erhålls. Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

Information till läkare: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog. Kemiska brännskador i ögonen kan kräva långvarig spolning.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Olämpliga släckmedel

Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenspray.

Använd inte sluten vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brandfarligt. Reagerar med metaller och frigör väte. Reaktionsprodukter kan inkludera cyanväte. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid. Kan reagera med vissa material inklusive aluminium, magnesium och zink, vilket leder till bildande av fosforoxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik inandning av ånga. Undvik all kontakt. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. Undvik kontakt under graviditet och amning.

M-Bond Curing Agent – Type 10

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 15 September 2021
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012
Version 4.0

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp till miljön. Släpp inte utspädda och oneutraliserade i avloppet. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering** Absorbiera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Neutralisera varsamt återstoden. Tvätta sedan bort i rikligt med vatten. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall Se Avsnitt: 8, 13
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt under graviditet och amning. Säkerställ tillräcklig 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
Oförenliga material
Stabil under normala förhållanden.
koppar, Aluminium, eller Mässing
- 7.3 Specifik slutanvändning** Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel och Syror. Kan vara korrosivt för metaller. (Aluminium, koppar och zink).

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Triethylentetramin	112-24-3	1984	1	6	2	12	S, V	-
Dietylentriamin	111-40-0	1996	1	4.5	2	10	H, S, V	-

Källa:
Arbetsmiljöverkets författningssamling Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Anm:
H = Ämnet kan lätt upptas genom huden; Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.
S = Ämnet är sensibiliserande; Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.
V = Vägledande korttidsgränsvärde; Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

- 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** Säkerställ tillräcklig ventilation Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Tvättställ och vatten för rengöring av ögonen och huden borde vara tillgängliga.
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning** Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Iakttag god industrihygienisk praxis. Undvik all kontakt. Undvik att andas in ångor. Tvätta händerna före raster och efter arbetet arbetskläder förvaras separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

M-Bond Curing Agent – Type 10

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 15 September 2021
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012
Version 4.0

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Hudskydd



bär skyddsglasögon mot vätskestänkar. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters genomträngningstid enligt EN 374 Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsstid: Se handsktillverkarens information.

Lämpliga material: Polyetenlaminat (minsta tjocklek 0.1mm)

Kroppsskydd:

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

Andingsskydd



Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Termisk fara

inte tillämplig

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Gul
Lukt	Aminliknande Lukt
Smältpunkt och fryspunkt	66°C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	277°C
Brandfarlighet	inte tillämplig - Vätska
Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1 @ 185°C Explosionsgräns (Övre) (% v/v): >6.4 @ 185°C
Flampunkt	148°C [Closed cup/Stängd kopp]
Självantändningstemperatur	480°C (EU Method A.15)
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
pH-värde	Ej fastställd
Kinematisk viskositet	Ej fastställd
Löslighet	100% (Vatten)
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	24 µg/L i Vatten (EU Method A.6)
Ångtryck	<1 kPa at 20°C
Densitet och Relativ densitet	0.98 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Relativ ångdensitet	5 (luft = 1)
Partikelegenskaper	Inte tillämplig (Vätska)

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	Saknas. (Kan bilda explosiva peroxider.)
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

SÄKERHETS DATABLAD

M-Bond Curing Agent – Type 10

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 15 September 2021
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012
Version 4.0

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 skall 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.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Inandning	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 20 mg/L. (Ånga)
	Hudkontakt	Blandning: Acute Tox. 4; H312: Skadligt vid hudkontakt. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 1000 - ≤ 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Triethylentetramin (TETA)	Acute Tox. 4; H312: Skadligt vid hudkontakt. EU Harmoniserad klassificering
	2-Piperazin-1-ylethylamine	Akut toxicitet (dermal), Kategori Kategori 4; Giftigt vid hudkontakt. LD50 (kanin, manlig): 8.66 mg/kg kroppsvikt (Smyth et al, 1962)
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Acute Tox. 4; H312: Skadligt vid hudkontakt. EU Harmoniserad klassificering
	Dietylentriamin (DETA)	Acute Tox. 4; H312: Skadligt vid hudkontakt. LD50 (kanin): 1.09 mL/kg bw (Icke-namngiven publikation, 1948)
	Frätande/irriterande på huden	Blandning: Skin Corr 1B; H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
	Triethylentetramin (TETA)	Skin Corr 1A; H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. EU Harmoniserad klassificering
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Skin Corr 1B; H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Frätande på huden. (kanin) (OECD 404)
	2-Piperazin-1-ylethylamine	Skin Corr 1B; H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. EU Harmoniserad klassificering
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Skin Corr 1B; H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. EU Harmoniserad klassificering
	Dietylentriamin (DETA)	Skin Corr 1B; H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar hudnekros. (kanin) (Icke-namngiven publikation, 1957)
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Blandning: Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
	Triethylentetramin (TETA)	Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. EU Harmoniserad klassificering
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarliga ögonskador. (kanin) (Icke-namngiven publikation, 1958)
	2-Piperazin-1-ylethylamine	Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. EU Harmoniserad klassificering
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. EU Harmoniserad klassificering
	Dietylentriamin (DETA)	Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarliga ögonskador. (kanin) (Icke-namngiven publikation, 1970)
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Blandning: Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Triethylentetramin (TETA)	Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. EU Harmoniserad klassificering (kanin)
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

M-Bond Curing Agent – Type 10

www.vpgsensors.com

Datum för Upplagan: 15 September 2021

Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012

Version 4.0

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

	2-Piperazin-1-ylethylamine	Sensibilisering (Mus) – positiv (OECD 429) Skin Sens. 1B; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Sensibilisering (Marsvin) – positiv (OECD 406) Hudsensibilisering, Kategori 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion. EU Harmoniserad klassificering
	Dietylentriamin (DETA)	Skin Sens. 1; H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Sensibilisering (Mus) – positiv (OECD 429)
Mutagenitet i könsceller		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Carcinogenicitet		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Reproduktionstoxicitet		Blandning: Repr Tox. 1B: H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Repr Tox. 1B: H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Testresultat: NOAEL 250 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 421) Testresultat: NOAEL 50 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 414)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	2-Piperazin-1-ylethylamine	STOT RE 1; H370: Orsakar organskador. NOAEL (oral) 2000 mg/l (OECD 422) NOEC (Inandning) 0.2 mg/m ³ (OECD 413)
Fara vid aspiration		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2 Information om andra faror		
11.2.1	Hormonstörande egenskaper	Inga identifierade ämnen med hormonstörande egenskaper.
11.2.2	Annan information	Ej känd

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet		Blandning: Aquatic Chronic 3; H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Aquatic Chronic 2; H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. EU-klassificerings och märkningsregistret – 1217 Anmälare
12.2 Persistens och nedbrytbarhet		Ingen data för bladningen som helhet.
	Triethylentetramin (TETA)	Inga data
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Inga data
	2-Piperazin-1-ylethylamine	Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Liten eller ingen biologisk nedbrytning har observerats (OECD 301 F)
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Inga data
	Dietylentriamin (DETA)	Nedbrytbarhet i vatten (28 dagar) – 87% (OECD 301 D)
12.3 Bioackumuleringsförmåga		Ingen data för bladningen som helhet.
	Triethylentetramin (TETA)	Inga data
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Inga data
	2-Piperazin-1-ylethylamine	Ämnet har låg potential för bioackumulering.
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Inga data
	Dietylentriamin (DETA)	Förväntas inte bioackumulera BCF: > 2.8 - <= 6.3 (OECD 305 C)
12.4 Rörlighet i jord		Ingen data för bladningen som helhet.
	Triethylentetramin (TETA)	Inga data
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Inga data
	2-Piperazin-1-ylethylamine	Ämnet förutsägs att ha låg rörlighet i jord.
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Inga data
	Dietylentriamin (DETA)	Ämnet har måttlig rörlighet i sediment. Log Koc: >= 3.4 - <= 4.6
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen		Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6 Hormonstörande egenskaper		Inga identifierade ämnen med hormonstörande egenskaper.

SÄKERHETS DATABLAD



M-Bond Curing Agent – Type 10

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 15 September 2021
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012
Version 4.0

12.7 Andra skadliga effekter Ej känd

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning.

13.2 Ytterligare information Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 2259	UN 2259	UN 2259
14.2 Officiell transportbenämning	TRIETHYLENETHETRA MINE	TRIETHYLENETHETRA MINE	TRIETHYLENETHETRA MINE
14.3 Faroklass för transport	8	8	8
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad som marin förorening.	Ej klassificerad
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	inte tillämplig		
14.8 Ytterligare information	ingen/ingen.		

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

15.1.1 EU-regler
Ämne som ingår mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne) ingen/ingen
Godkännanden och/eller användningsbegränsningar ingen/ingen.

15.1.2 Nationella föreskrifter
Wassergefährdungsklasse (Tyskland) WGK 2 (Egen klassificering)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Uppdaterad version och datering. Uppdaterad ämnet / blandningen klassificering Nytt format enligt förordning 2020/878 för SDB. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB uppmärksam.

Hänvisning:

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS),

EU Harmonised Classification for Triethylenetetramin (TETA) (CAS No. 112-24-3), 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA) (CAS No. 111-41-1), 2-Piperazin-1-ylethylamine (CAS No. 140-31-8), Tetraethylenepentamine (TEPA) (CAS No. 112-57-2) and Dietylenetriamin (CAS No. 111-40-0).
Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA) (CAS No. 111-41-1), 2-Piperazin-1-ylethylamine (CAS No. 140-31-8) and Dietylenetriamin (CAS No. 111-40-0).

Litteraturreferenser:

1. Smyth, H.F. et al. 1962. Am Ind Hyg Assoc J, vol 23 ; p. 95.

EU Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Acute Tox. 4; H312	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix)
Skin Corr. 1B; H314	Beräkning av tröskelvärde

M-Bond Curing Agent – Type 10

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 15 September 2021
Datum Första Upplaga: 20 Mars 2012
Version 4.0

Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Dam. 1; H318	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 1B; H360	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 1; H372	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning

Beteckningar och förkortningar

ADR	ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EC50	Halv maximal effektiv koncentration
HSE	Health and Safety Executive
IATA	IATA: International Air Transport Association (Internationella lufttransportföreningen)
ICAO	ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationella civilflygsorganisationen)
IMDG	IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Internationellt maritimt farligt gods)
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
OEL	Hygieniska gränsvärden
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
(Q)SAR	Kvantitativt struktur-aktivitetssamband
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	RID: Förordningar kring internationell järnvägstransport av farligt gods
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
WGK	Wassergefährdungsklasse (Tyskland) / Vattenfarlighetsklass

Riskklassificering / Klassificeringskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarliga vätskor, Kategori 2	Faroangivelser H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Skin Irrit. 2; Frätande/irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Eye Dam. 1; Ögonskadande, kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Eye Irrit. 2; öga Irritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3; Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
Carc. 2; Carcinogenicitet, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Aquatic Chronic 2; Farligt för vattenmiljön, Kronisk , Kategori 2	EUH019: Kan bilda explosiva peroxider. EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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 GMBH 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 GMBH 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.

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.