

M-Bond Curing Agent – Type 10

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie	
Naam van produkt	M-Bond Curing Agent – Type 10
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Niet van toepassing
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	Lijmen
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Voorzover bekend, geen
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Duitsland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
Telefoon	
Fax	
E-mail (vakkundig persoon)	
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	(00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	CHEMTREC

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	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
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Bond Curing Agent – Type 10
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	Gevaar
Bevat:	Triethylentetramin, 2-(2-Aminoethylamino)ethanol, 2-Piperazin-1-ylethylamine en 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine.
Gevarenaanduiding(en)	H312: Schadelijk bij contact met de huid. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

M-Bond Curing Agent – Type 10

www.vpgsensors.com

Datum van Uitgave: 16 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

H360Df: Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling(en)

P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
 P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
 P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
 P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. raadplegen.

Aanvullende informatie

Niet van toepassing

2.3 Andere gevaren

Voorzover bekend, geen. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen - niet van toepassing.

3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Triethylentetramin	< 100	112-24-3	203-950-6	Nog niet ingedeeld in de supply chain	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	Nog niet ingedeeld in de supply chain	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	Nog niet ingedeeld in de supply chain	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-Triazaundecamethylethylenediamine	≤ 1.1	112-57-2	203-986-2	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B: H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 2; H411
diethyleentriamine *	≤ 0.6	111-40-0	203-865-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B: H314

M-Bond Curing Agent – Type 10

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

					Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1: H318 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
--	--	--	--	--	---

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.
*Stof met een nationale blootstellingslimiet.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Inhalatie

Huidcontact

Oogcontact

Inslikken

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Vermijd elk contact. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Arts waarschuwen en doorgaan met spoelen totdat arts arriveert. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel de ogen met water gedurende tenminste 15 minuten terwijl de oogleden open gehouden worden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Arts waarschuwen en doorgaan met spoelen totdat arts arriveert. Behandeling door een oftalmoloog als gevolg van mogelijke bijtende brandwonden kan nodig zijn.

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Arts waarschuwen en doorgaan met spoelen totdat arts arriveert. GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor een dokter:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Zoek snel hulp, bij voorkeur van een oftalmoloog. Voor chemische verbranding van de ogen kan een uitgebreide irrigatie nodig zijn.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Ongeschikte blusmiddelen

Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.

Geen gebonden water gebruiken.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet ontvlambaar. Reageert op metalen, waardoor waterstof vrijkomt. Een reactieproduct is onder andere waterstofcyanide. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide. Kan reageren met sommige metalen, inclusief aluminium, magnesium en zink, wat leidt tot de evolutie van fosforoxiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

M-Bond Curing Agent – Type 10

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Damp niet inademen. Vermijd elk contact. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu. Niet onverdund en ongeneutraliseerd vrijgeven aan het riool. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Voorzichtig de rest neutraliseren. Spoel daarna weg met veel water. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
- bewaartemperatuur Omgevingstemperatuur 5 - 25°C
Opslagtermijn Stabiel onder normale omstandigheden.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen koper, Aluminium, of Messing
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Verwijderd houden van: Oxydant en Zuren. Kan bijtend zijn voor metalen. (Aluminium, koper en zink).

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Stof	CAS Nr.	TGG 8 uur mg/m ³	TGG 15 min mg/m ³
diethyleentriamine	111-40-0	4	-

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling Geldend van 05-07-2016 t/m heden

- 8.1.2 Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld
- 8.1.3 PNECs en DNELs** Niet vastgesteld
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
8.2.1 Passende technische maatregelen Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid dient aanwezig te zijn.

M-Bond Curing Agent – Type 10

www.vpgsensors.com

Datum van Uitgave: 16 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

- 8.2.2** Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
- De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Vermijd elk contact. Inademing van damp vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen:

Draag ondoordringende handschoenen (EN374). Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374 Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Geschikte materialen: Polyethyleen-laminaat (Minimale dikte 0.1mm)

De bescherming van het lichaam:

Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Thermische gevaren

niet van toepassing

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Geel
Geur	Amineachtig Geur
Smeltpunt en vriespunt	66°C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	277°C
Ontvlambaarheid	niet van toepassing - Vloeibaar
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1 @ 185°C Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): >6.4 @ 185°C
Vlampunt	148°C [Closed cup/Gesloten kroes]
Zelfontbrandingstemperatuur	480°C (EU Method A.15)
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld
pH	Niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch	Niet vastgesteld
Oplosbaarheid	100% (Water)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	24 µg/L In Water (EU Method A.6)
Dampspanning	<1 kPa at 20°C
Dichtheid en Relatieve dichtheid	0.98 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Relatieve dampdichtheid	5 (lucht = 1)

M-Bond Curing Agent – Type 10

www.vpgsensors.com

Datum van Uitgave: 16 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Deeltjeskarakteristieken

Niet van toepassing (Vloeibaar)

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen

Niet beschikbaar. (Kan ontplofbare peroxiden vormen.)

Brandbevorderende eigenschappen

Niet oxiderend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Oxydant en Zuren. Kan bijtend zijn voor metalen. (Aluminium, koper en zink).
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Stikstofoxiden, Koolmonoxide en Kooldioxide.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Inslippen

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.

Inhalatie

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 20 mg/L. (Damp)

Huidcontact

Mengsel: Acute Tox. 4; H312: Schadelijk bij contact met de huid.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 1000 - ≤ 2000 mg/kg lg/dag.

Triethylentetramin (TETA) Acute Tox. 4; H312: Schadelijk bij contact met de huid.

EU Geharmoniseerde classificatie

2-Piperazin-1-ylethylamine Acute toxiciteit (dermaal), Categorie Categorie 4; Giftig bij contact met de huid.

LD50 (konijn, mannelijk): 8.66 mg/kg lg (Smyth et al, 1962)

Tetraethylenepentamine (TEPA) Acute Tox. 4; H312: Schadelijk bij contact met de huid.

EU Geharmoniseerde classificatie

diethyleentriamine (DETA) Acute Tox. 4; H312: Schadelijk bij contact met de huid.

LD50 (konijn): 1.09 mL/kg bw (Naamloze publicatie, 1948)

Huidcorrosie/-irritatie

Triethylentetramin (TETA) Skin Corr 1A; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

EU Geharmoniseerde classificatie

2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA) Skin Corr 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Bijt op de huid. (konijn) (OECD 404)

2-Piperazin-1-ylethylamine Skin Corr 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

EU Geharmoniseerde classificatie

Tetraethylenepentamine (TEPA) Skin Corr 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

EU Geharmoniseerde classificatie

diethyleentriamine (DETA) Skin Corr 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt huidnecrose. (konijn) (Naamloze publicatie, 1957)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Triethylentetramin (TETA) Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

EU Geharmoniseerde classificatie

2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA) Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel. (konijn) (Naamloze publicatie, 1958)

2-Piperazin-1-ylethylamine Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

EU Geharmoniseerde classificatie

Tetraethylenepentamine (TEPA) Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

M-Bond Curing Agent – Type 10

www.vpgsensors.com

Datum van Uitgave: 16 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

	diethyleentriamine (DETA)	EU Geharmoniseerde classificatie Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Triethylentetramin (TETA)	Veroorzaakt ernstig oogletsel. (konijn) (Naamloze publicatie. 1970) Mengsel: Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	EU Geharmoniseerde classificatie (konijn) Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	2-Piperazin-1-ylethylamine	Sensibilisatie (Muis) – positief (OECD 429) Skin Sens. 1B; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Sensibilisatie (Marmot) – positief (OECD 406) Sensibilisering van de huid, Categorie 1; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	diethyleentriamine (DETA)	EU Geharmoniseerde classificatie Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen		Sensibilisatie (Muis) – positief (OECD 429) Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting		Mengsel: Repr Tox. 1B: H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Repr Tox. 1B: H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Testresultaat: NOAEL 250 mg/kg Ig/dag (OECD 421) Testresultaat: NOAEL 50 mg/kg Ig/dag (OECD 414)
STOT bij eenmalige blootstelling		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	2-Piperazin-1-ylethylamine	STOT RE 1; H370: Veroorzaakt schade aan organen. NOAEL (oraal) 2000 mg/l (OECD 422) NOEC (Inhalatie) 0.2 mg/m ³ (OECD 413)
Gevaar bij inademing		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Informatie over andere gevaren		
11.2.1	Hormoonontregelende eigenschappen	Geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben.
11.2.2	Overige informatie	Voorzover bekend, geen

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	Toxiciteit	Mengsel: Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	EU inventaris van indelingen en etiketteringen – 1217 Verslaggevers Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Triethylentetramin (TETA)	Geen gegevens
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Geen gegevens
	2-Piperazin-1-ylethylamine	ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Weinig of geen biologische afbraak is waargenomen (OECD 301 F)
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Geen gegevens
	diethyleentriamine (DETA)	Afbreekbaarheid in water (28 dagen) – 87% (OECD 301 D)
12.3	Mogelijke bioaccumulatie	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Triethylentetramin (TETA)	Geen gegevens
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Geen gegevens
	2-Piperazin-1-ylethylamine	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
	Tetraethylenepentamine (TEPA)	Geen gegevens

M-Bond Curing Agent – Type 10

www.vpgsensors.com

Datum van Uitgave: 16 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

	diethyleentriamine (DETA)	Naar verwachting geen bioaccumulatie BCF: > 2.8 - <= 6.3 (OECD 305 C)
12.4	Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Triethyleentetramin (TETA)	Geen gegevens
	2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA)	Geen gegevens
	2-Piperazin-1-ylethylamine	Van de verbinding wordt aangenomen dat het weinig mobiel is in de bodem.
	Tetraethylepentamine (TEPA)	Geen gegevens
	diethyleentriamine (DETA)	De verbinding is matig mobiel in de bodem. Log Koc: >= 3.4 - <= 4.6
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen	Geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben.
12.7	Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie.
13.2	Aanvullende informatie	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	VN-nummer of ID nummer	UN 2259	UN 2259
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	TRIETHYLENETHETRA MINE	TRIETHYLENETHETRA MINE
14.3	Transportgevarenklasse(n)	8	8
14.4	Verpakkingsgroep	II	II
14.5	Milieugevaren	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigend e stof ('marine pollutant').
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2	
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	niet van toepassing	
14.8	Aanvullende informatie	geen.	

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1	EU verordeningen	Zeer zorgwekkende stof(fen) geen Vergunningen en/of gebruiksbepalingen geen.
15.1.2	Nationale voorschriften	Wassergefährdungsklasse (Duitsland) WGK 2 (Zelfinschatting)
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Bijgewerkte versie en datum. Bijgewerkt stof / het mengsel Indeling Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad,

M-Bond Curing Agent – Type 10

www.vpgsensors.com

Datum van Uitgave: 16 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

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 diethyleentriamine (CAS No. 111-40-0).
Bestaande ECHA registratie(s) voor 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA) (CAS No. 111-41-1), 2-Piperazin-1-ylethylamine (CAS No. 140-31-8) and diethyleentriamine (CAS No. 111-40-0).

Literatuurverwijzingen:

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

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H312	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Skin Corr. 1B; H314	drempelwaarde berekening
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Eye Dam. 1; H318	drempelwaarde berekening
Repr. 1B; H360	drempelwaarde berekening
STOT RE 1; H372	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 3; H412	Sommatie Berekening

LEGENDE

ADR	ADR: Europese overeenkomst over de internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF	Bioconcentratiefactor
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EC50	Half maximale effectieve concentratie
HSE	Health and Safety Executive
IATA	IATA: Internationale vereniging voor het luchtverkeer
ICAO	ICAO: Internationale organisatie voor de burgerluchtvaart
IMDG	IMDG: Internationale maritieme gevaarlijke stoffen
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
OEL	Bedrijfshygiënische Grenswaarden
PBT	PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
(Q)SAR	Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
WGK	Wassergefährdungsklasse (Duitsland) / Waterbedreigingsklasse

Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2	Gevarenaanduiding(en) H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Eye Dam. 1; Oogbeschadiging, categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Eye Irrit. 2; oog Irritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Carc. 2; Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 2; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	EUH019: Kan ontplofbare peroxiden vormen.

M-Bond Curing Agent – Type 10

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.



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.