

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

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn	M-Bond Curing Agent – Type 10
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Identifierad Användning Användningar Som Avråds	Fogmassa. Endast för yrkesmässigt bruk. Allt annat än ovanstående.
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Identifiering av Företaget Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannien +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefonnummer för nödsituationer Nödtelefonnummer Talade språk	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timmar) Alla officiella europeiska språk.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1; H360Df Lact; H362 STOT RE 2; H372 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Märkningsuppgifter Handelsnamn Innehåller: Faropiktogram	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond Curing Agent – Type 10 Triethylenetetramine, 2-(2-Aminoethylamino)ethanol, 2-Piperazin-1-ylethylamine och 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine. 
	Signalord	FARA
	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. H362: Kan skada spädbarn som ammas. H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.
 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.

2.3 Andra faror

Ej känd.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen Icke tillämplig

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Triethylenetetramine	< 100	112-24-3	203-950-6	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	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	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 5%) Repr. 1B; H360Df Lact.; H362
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 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 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 Aquatic Chronic 2; H411
2,2'-Iminodiethylamine	< 0.6	111-40-0	203-865-4	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Undvik all kontakt. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. Undvik kontakt under graviditet eller amning.

Inandning

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

Hudkontakt

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

Kontakt med Ögonen

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.

Förtäring

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

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

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

Information till läkare:

Behandla symptomatiskt
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 vattenstråle.
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 vattenstråle 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

Sörj för god 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 eller amning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Släpp inte outspädda 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

Absorbera 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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt: 8, 13

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. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt under graviditet eller amning. 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

Lagringstemperatur

Lagringstid

Oförenliga material

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras svalt. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Omgivande. 5 - 25°C

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**

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	10	AFS 2015:7, Sk

Källa: Arbetsmiljöverket (AFS 2015:7), Sk - Kan absorberas genom huden.

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 att all personal tränats för att minimera exponering. 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.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Iaktta god industrihygienisk praxis. 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). Skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters genomträngningstid enligt EN 374. Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsstid: Se handsktillverkarens information. Neopren- eller gummihandskar rekommenderas. Rekommenderas: Polykloropren - CR (minsta tjocklek; 0.5mm), Nitrilgummi (minsta tjocklek; 0.4mm)

Kroppsskydd:

Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller

Andningsskydd



Termisk fara

overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. 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.

Icke 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**

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 (Luft = 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.

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.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna
Akut toxicitet - Förtäring**

(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol:
2-Piperazine-1-ethylamine:
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:
2,2'-Iminodiethylamine:

Akut toxicitet - Inandning

All testdata tas från befintliga ECHA registreringar för de ämnen som nämns. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 30000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
LD50 (oralt, rått) mg/kg: 2150 (OECD 401)
LD50 (oralt, rått) mg/kg: 1680 (Gigiena i Sanitariya, 1986)
Harmoniserad klassificering
LD50 (oralt, rått) mg/kg: 1553 (Unnamed, 1977)
Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate

<p>(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 2-Piperazine-1-ethylamine: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine: 2,2'-Iminodiethylamine: Akut toxicitet - Hudkontakt</p> <p>Triethylenetetramine: (AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 2-Piperazine-1-ethylamine: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine: 2,2'-Iminodiethylamine: Frätande/irriterande på huden</p> <p>Triethylenetetramine: (AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 2-Piperazine-1-ethylamine: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine: 2,2'-Iminodiethylamine: Allvarlig ögonskada/ögonirritation</p> <p>(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 2-Piperazine-1-ethylamine: 2,2'-Iminodiethylamine: Luftvägs-/hudsensibilisering</p> <p>Triethylenetetramine: (AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 2-Piperazine-1-ethylamine: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine: 2,2'-Iminodiethylamine: Mutagenitet i könsceller</p> <p>(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 2-Piperazine-1-ethylamine: 2,2'-Iminodiethylamine:</p> <p>Cancerogenitet 2,2'-Iminodiethylamine:</p> <p>Reproduktionstoxicitet</p> <p>(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 2-Piperazine-1-ethylamine: 2,2'-Iminodiethylamine:</p> <p>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering (AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine: Specifik organtoxicitet – upprepad exponering 2-Piperazine-1-ethylamine:</p> <p>Fara vid aspiration</p>	<p>Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 >20.0 mg/l. LC0 (Inandning, (råtta)) mg/m³: 51.3 (OECD 403) Ingen dödlighet observeras (Unnamed, 1956) Harmoniserad klassificering LC50 (Inandning, (råtta)) mg/m³: 70 (OECD 403) Acute Tox. 4; Farligt vid hudkontakt. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 1085 mg/kg kroppsvikt/dygn. LD50 (hud, kanin) mg/kg: 805 (Journal of Industrial Hygiene and Toxicology) LD50 (hud, råtta) mg/kg: >2000 (OECD 402) LD50 (hud, kanin) mg/kg: 866 (Smyth, H.F. et al, 1962) Harmoniserad klassificering LD50 (hud, kanin) mg/kg: 1045 (Unnamed, 1948) Skin Corr. 1; Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Harmoniserad klassificering Testresultat: Frätande för kaninhud (OECD 404) Testresultat: Frätande (Unnamed, 1958) Harmoniserad klassificering Testresultat: Frätande (Unnamed, 1957) Eye Dam. 1; Orsakar allvarliga ögonskador. Testresultat: Frätande på ögonen. (OECD 405) Testresultat: Orsakar allvarliga ögonskador. (Unnamed, 1958) Testresultat: Orsakar allvarliga ögonskador. (Unnamed, 1970) Skin Sens. 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion. Överkänslighet (marsvin) - positiv (Magnusson B et al, 1970) Sensibilisering (mus) - Positiv (OECD 429) Överkänslighet (marsvin) - positiv (OECD 406) Harmoniserad klassificering Sensibilisering (mus) - Positiv (OECD 429) Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Testresultat: Negativ (OECD 471) Testresultat: Negativ. (OECD 471) Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Bevis från in vitro och in vivo studier visar att det inte är genotoxiskt och inte klassificerbart enligt GHS. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Ej cancerframkallande via hudvägen och ej klassificerbar enligt GHS. Repr. 1; Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. Lact; Kan skada spädbarn som ammas. Testresultat: NOAEL 250 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 421) Testresultat: NOAEL 50 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 414) NOAEL 75 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 414) Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Föreslagen att inte klassificeras vid denna tidpunkt så att ytterligare forskning kan övervägas. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Harmoniserad klassificering Harmoniserad klassificering STOT RE 2; Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. NOAEL (Oral) 2000 mg/l (OECD 422) NOEC (Inandning) 0.2 mg/m³ (OECD 413) Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.</p>
<p>11.2 Annan information</p>	<p>Ej känd.</p>

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

<p>12.1 Toxicitet</p> <p>Triethylenetetramine: 2-Piperazine-1-ethylamine: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:</p>	<p>Aquatic Chronic 3; Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Beräknad Blandning LC50 > 10 till ≤ 100 mg/l (Fisk) EC50 (Daphnia magna) 31.1 mg/l (48 timmar) (Unnamed, 1989) EC50 (Daphnia magna) 58 mg/l (48 timmar) (OECD 202) Inga data. Harmoniserad klassificering</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>12.2 Persistens och nedbrytbarhet Triethylenetetramine: 2-Piperazine-1-ethylamine: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:</p> <p>12.3 Bioackumuleringsförmåga Triethylenetetramine: 2-Piperazine-1-ethylamine: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:</p> <p>12.4 Rörligheten i jord Triethylenetetramine: 2-Piperazine-1-ethylamine: 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:</p> <p>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</p> <p>12.6 Andra skadliga effekter</p>	<p>En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara. Ej lätt biologiskt nedbrytbar. (OECD 301 D) Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Liten eller ingen biologisk nedbrytning har observerats (OECD 301 F) Inga data. Harmoniserad klassificering Produkten har låg potential för bioackumulering. Ämnet har låg potential för bioackumulering. Ämnet har låg potential för bioackumulering. Inga data. Harmoniserad klassificering Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Lösligt i vatten. Ämnet förutsägs ha hög rörlighet i mark. Ämnet förutsägs att ha låg rörlighet i jord. Inga data. Harmoniserad klassificering Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Ej känd.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

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

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer	UN 2259	UN 2259	UN 2259
14.2 Officiell transportbenämning	TRIETHYLENETHETRAMINE	TRIETHYLENETHETRAMINE	TRIETHYLENETHETRAMINE
14.3 Faroklass för transport	8	8	8
14.4 Förpackningsgrupp	II		
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad	Ej klassificerad som marin förorening.	Ej klassificerad
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2		
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig		

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

<p>15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</p> <p>15.1.1 EU-regler Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning Bilaga XVII (begränsningar)</p> <p>15.1.2 Nationella föreskrifter Tyskland</p> <p>15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning</p>	<p>(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: Entry 30: Begränsning av tillförsel av ämnen och blandningar till allmänheten, om klassificeras som Repr. 1A eller 1B Vattenföreningssklass: 2 En kemisk säkerhetsbedömning krävs inte enligt REACH.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: New SDS förordning 2015/830 format, har alla delar har uppdaterats med ny information. Granska SDS med omsorg.

Hänvisning:

Befintligt säkerhetsdatabad (SDS)

Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Triethylenetetramine (CAS Nr. 112-24-3), (AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (CAS Nr. 111-41-1), 2-Piperazin-1-ylethylamine (CAS Nr. 140-31-8), 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine (CAS Nr. 112-57-2), 2,2'-Iminodiethylamine (CAS Nr. 111-40-0) och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2-Piperazin-1-ylethylamine (CAS Nr. 140-31-8), 2,2'-Iminodiethylamine (CAS Nr. 111-40-0).

Litteraturreferenser:

1. Gijena i Sanitariya., (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1936- 51(10),66,1986
2. Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. (Cambridge, MA) V.18-31, 1936-49. For publisher information, see AEHLAU. 31,60,1949
3. Smyth, H.F. et al, 1962, Am Ind Hyg Assoc J, vol 23 ; p. 95
4. Magnusson B., Kligman A.M., cited in: Identification of contact Allergens, Ch.C. thomas Publisher, Springfield, Ill., 1970

EU Klassificering: Denna säkerhetsdatablad är utarbetad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Acute Tox. 4; H312	Beräkning av akut toxicitet (ATE).
Skin Corr. 1; H314	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Dam. 1; H318	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 1; H360Df	Beräkning av tröskelvärde
Lact; H362	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 2; H372	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning

Beteckningar och förkortningar

LTEL: Nivågränsvärde
 DNEL: Erhöll ingen effekt nivå
 PBT: PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
 SCL: Särskild koncentrationsgräns
 NOEC: nolleffektkoncentration

STEL: Korttidsvärde
 PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration
 vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
 NOAEL: nivå där ingen skadlig effekt observeras

Riskklassificering / Klassifikationskod:

Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4
 Acute Tox. 3; Akut toxicitet, Kategori 3
 Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4
 Skin Corr. 1; Frätande/irriterande på huden, Kategori 1
 Skin Corr. 1B; Frätande/irriterande på huden, Kategori 1B
 Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1
 Skin Sens. 1B; Hud Sensibilisering, Kategori 1B
 Eye Dam. 1; Ögonskadande, kategori 1
 Acute Tox. 1; Akut toxicitet, Kategori 1
 STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
 Repr. 1B; Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B
 Repr. 2; Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
 Lact; Reproduktionstoxicitet, Ytterligare kategori, Effekter på eller via amning
 STOT RE 1; Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
 STOT RE 2; Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
 Aquatic Chronic 2; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 2
 Aquatic Chronic 3; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 3

Faroangivelser

H302: Skadligt vid förtäring.
 H311: Giftigt vid hudkontakt.
 H312: Skadligt vid hudkontakt.
 H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
 H330: Dödligt vid inandning.
 H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H360Df: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
 H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
 H362: Kan skada spädbarn som ammas.
 H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.

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.