


PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1	Produktidentifikator Produktnavn	M-Bond Curing Agent – Type 10
1.2	Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes Identificerede Anvendelser Frarådede Anvendelser	Lim. Kun til erhvervsmaessig brug. Alt andet end ovenstående.
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet Firmaidentifikation	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Storbritannien
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-mail (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nødtelefon Nødtelefonnummer Talte sprog	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timer) Alle officielle europæiske sprog.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen	
2.1.1	Forordning (EF) nr. 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	Mærkningselementer Produktnavn	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP) M-Bond Curing Agent – Type 10
	Indeholder:	Triethylenetetramine, 2-(2-Aminoethylamino)ethanol, 2-Piperazin-1-ylethylamine og 3,6,9-Triazaundecamethylenediamine.
	Farepiktogram(mer)	
	Signalord(er)	FARE
	Faresætning(er)	H312: Farlig ved hudkontakt. H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H360Df Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen. H362: Kan skade børn, der ammes. H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen

Sikkerhedssætning(er)	<p>eksponering.</p> <p>H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p> <p>P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse</p> <p>P301+P330+P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.</p> <p>P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.</p> <p>P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.</p> <p>P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p>
-----------------------	---

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**3.1 Stoffer** Ikke relevant**3.2 Blandinger**

EF Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet for substansen	Vikt %	CAS nr.	EF -nr.	REACH-registreringsnr	Faresætning(er)
Triethylenetetramine	< 100	112-24-3	203-950-6	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	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	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	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	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	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	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Diethylentriamin	< 0.6	111-40-0	203-865-4	Endnu ikke tildelt i forsyningskæden	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

Hele ordlyden af H/P-sætningerne findes i afsnit 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpspersonens egenbeskyttelse

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Bær passende personligt beskyttelsesudstyr, undgå direkte kontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Undgå al kontakt. Forurenede tøj skal rengøres grundigt. Undgå kontakt under graviditet/amning.

Indånding

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg lægehjælp.

Hudkontakt

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand. Fortsæt skyllingen indtil lægelig behandling er mulig. Kontakt omgående et Giftkontrolcenter.

Øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl øjnene med vand i mindst 15 minutter, mens øjenlåget holdes åbent. Kontakt omgående et Giftkontrolcenter. Fortsæt skyllingen indtil lægelig behandling er mulig. Behandling hos en øjenlæge kan være påkrævet på grund af risikoen for ætsning af øjnene.

Indtagelse

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Kontakt omgående et Giftkontrolcenter. Fortsæt skyllingen indtil lægelig behandling er mulig. Fremkald IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved hudkontakt. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Kan skade børn, der ammes. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Bemærkning til Lægen:

VED KONTAKT MED ØJNENE: Søg hurtigt lægehjælp, helst hos en øjenlæge. Kemisk forbrænding af øjet kan kræve forlænget skylning.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Brandslukningsmidler

Egnede Brandslukningsmidler

Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

Ikke Egnede Brandslukningsmiddel

Anvend ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

ikke brandfarligt. Reagerer med metaller befriende brint. Reaktionsprodukter kan omfatte hydrogencyanid Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Carbonmonoxid, Carbondioxid. Kan reagere med nogle metaller, deriblandt aluminium, magnesium og zink med dannelse af phosphorholdige oxider.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevet åndedrætsværn. Undgå indånding af røg. Hold beholdere afkølet ved oversprøjtning med vand hvis de udsættes for stærk varme. Undgå afløb til vandløb og kloak.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. se afsnit: 8. Undgå indånding af dampe. Undgå al kontakt. Forurenede tøj skal rengøres grundigt. Undgå kontakt under graviditet/amning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Led ikke ufortyndet og unneutraliseret produkt ud i kloakken. Spild eller ukontrolleret udledning i vandveje skal straks meddeles til Miljøstyrelsen eller anden relevant myndighed.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild skal opsuges med sand, jord eller andet passende adsorberende

materiale. Skal overføres til en beholder til bortskaffelse. Neutralisér forsigtigt resterne. Vask derefter med rigelige mængder vand. Udluft lokalet og vask spildområdet, efter at materialeopsamlingen er blevet fuldført. Materialet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

6.4 Henvisning til andre punkter

se afsnit: 8, 13

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING
7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå al kontakt. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt under graviditet/amning. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. se afsnit: 8. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne før pauser og efter endt arbejde.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringstemperatur
Opbevaringstid
Materialer, der skal undgås

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares køligt. Må ikke udsættes for varme, åben ild og direkte sollys.

Omgivende. 5 - 25°C

Stabil under normale forhold.

Kobber, Aluminium, eller Messing

7.3 Særlige anvendelser

Opbevares adskilt fra: Iltningmiddel og Syrer. Kan ætse metaller. (Aluminium, Kobber og Zink).

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER
8.1 Kontrolparametre
8.1.1 Grænseværdier

STOF	CAS nr.	Grænseværdi (8t, ppm)	Grænseværdi (8t, mg/m ³)	Anm
Diethylentriamin	111-40-0	1	4	H

Kilde: WEA: Grænseværdier for stoffer og materialer - C.0.1 (2007).

Anm:

H - betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

8.1.2 Biologisk grænseværdi

Ikke fastlagt.

8.1.3 PNEC'er og DNEL'er

Ikke fastlagt.

8.2 Eksponeringskontrol
8.2.1 Passende fremstillingskontroller

Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation. eller Brug en passende fastholdelsesmetode. Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø. Sørg for, at øjenskylningsystemer samt sikkerhedsbrugere er placeret tæt på arbejdsstedet.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personligt beskyttelsesudstyr (PPE)

Generelle hygiejnemæssige forholdsregler ved håndtering af kemikalier er gældende. Overhold god industrihygiejne. Vask hænderne før pauser og efter endt arbejde. Hold arbejdstøjet adskilt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges på arbejdsstedet.

Beskyttelse af øjne/ansigt



Bær beskyttelsesbriller til beskyttelse imod væskeopsprøjt. Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder:

Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Beskyttelsesindeks 6 svarende til > 480 minutters gennemtrængningstid ifølge DS/EN 374. Skift handsker



regelmæssigt for at undgå gennemvædning. Handskematerialets holdbarhed: se de oplysninger, som leveres af handskeproducenten. Neopren- eller gummihandsker anbefales. Anbefales: Polychloropren - CR (Minimumstykkelse; 0.5mm), Nitrilgummi (Minimumstykkelse; 0.4mm)

Kropsbeskyttelse:

Bær uigennemtrængeligt beskyttelsestøj, herunder støvler, kittel, forklæde eller overtræksdragt for at undgå kontakt med huden.

Åndedrætsværn



Farer ved opvarmning

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. En passende maske med filter af typen A (EN141 eller EN405) kan være hensigtsmæssig. En passende maske med filter af typen A (EN141 eller EN405) kan være hensigtsmæssig.

Ikke relevant

- 8.2.3 Foranstaltninger Til Begrænsning Af Eksponering Af Miljøet** Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER
9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Gul Farvet væske.
Lugt	Amin-lignende Lugt
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
pH	Ikke fastlagt.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	277°C
Flammepunkt	148°C [Closed cup/Lukket kop]
Fordampningshastighed	2.83 (BuAc = 1)
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant - Væske
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Eksplosionsgrænser (Nedre) (%v/v): 1 @ 185°C Eksplosionsgrænser (Øvre) (%v/v): >6.4 @ 185°C
Damptryk	<1 kPa at 20°C
Dampmassefylde	5 (Luft = 1)
Relativ massefylde	0.98 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Opløselighed	100% (Vand)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	Ikke tilgængelig.
Eksplorative Egenskaber	Ikke eksplosionsfarlig.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

- 9.2 Andre oplysninger** Ingen.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Der vil ikke forekomme farlig polymerisation.
10.4 Forhold, der skal undgås	Må ikke udsættes for varme, åben ild og direkte sollys.
10.5 Materialer, der skal undgås	Opbevares adskilt fra: Iltningsmiddel og Syrer. Kan ætse metaller. (Aluminium, Kobber og Zink).
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Spaltes ved brand under dannelse af giftige: Nitrogenoxider, Carbonmonoxid og Carbondioxid.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER
11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
Akut toksicitet - Indtagelse

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

Akut toksicitet - Indånding

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

Akut toksicitet - Hudkontakt

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

Hudætsning/irritation

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol:
2-Piperazine-1-ethylamine:

Diethylentriamin:

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

Kimcellemutagenicitet

(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol:
2-Piperazine-1-ethylamine:
Diethylentriamin:

Kræftfremkaldende egenskaber

Diethylentriamin:

Reproduktionstoksicitet

(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol:
2-Piperazine-1-ethylamine:
Diethylentriamin:

Enkel STOT-eksponering

(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol:
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:

Alle forsøgsdata er indhentet fra eksisterende ECHA-registreringer for de nævnte stoffer.

Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 30000 mg/kg legemsvægt pr. dag.

LD50 (Oral, rotte) mg/kg: (2150 (OECD 401)
LD50 (Oral, rotte) mg/kg: 1680 (Gigiena i Sanitariya, 1986)
Harmoniseret klassificering

LD50 (Oral, rotte) mg/kg: 1553 (Unavngiven publikation , 1977)

Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 20.0 mg/l.

LC50 (Indånding, (rotte)) mg/m³: 51.3 (OECD 403)
Ingen dødelighed observeret (Unavngiven publikation , 1956)

Harmoniseret klassificering
LC50 (Indånding, (rotte)) mg/m³: 70 (OECD 403)

Acute Tox. 4; Farlig ved hudkontakt.

Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 1085 mg/kg legemsvægt pr. dag.

LD50 (Hud) (kanin): 805 (Journal of Industrial Hygiene and Toxicology)

LD50 (Hud) (rotte): >2000 (OECD 402)

LD50 (Hud) (kanin): 866 (Smyth, H.F. et al, 1962)

Harmoniseret klassificering

LD50 (Hud) (kanin): 1045 (Unavngiven publikation , 1948)

Skin Corr. 1; Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Harmoniseret klassificering

Undersøgelsesresultater: Ætsende for kaninhud (OECD 404)

Undersøgelsesresultater: Ætsende (Unavngiven publikation , 1958)

Harmoniseret klassificering

Undersøgelsesresultater: Ætsende (Unavngiven publikation , 1957)

Eye Dam. 1; Forårsager alvorlig øjenskade.

Undersøgelsesresultater: Ætsende for øjnene (OECD 405)

Undersøgelsesresultater: Forårsager alvorlig øjenskade. (Unavngiven publikation , 1958)

Undersøgelsesresultater: Forårsager alvorlig øjenskade. (Unavngiven publikation , 1970)

Skin Sens. 1; Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibilisering (Marsvin) - Positiv (Magnusson B et al, 1970)

Sensibilisering (mus) - Positiv (OECD 429)

Sensibilisering (Marsvin) - Positiv (OECD 406)

Harmoniseret klassificering

Sensibilisering (mus) - Positiv (OECD 429)

Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.

Undersøgelsesresultater: Negativ (OECD 471)

Undersøgelsesresultater: Negativ. (OECD 471)

ECHA Registrering endpoint resumé: Bevis fra in vitro- og in vivo-studier indikerer, at de ikke er genotoksiske og ikke klassificerbare under GHS.

Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.

ECHA Registrering endpoint resumé: Ikke kræftfremkaldende via den dermale eksponeringsvej og ikke klassificerbar under GHS.

Repr. 1; Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

Lact; Kan skade børn, der ammes.

Undersøgelsesresultater: NOAEL 250 mg/kg legemsvægt pr. dag (OECD 421)

Undersøgelsesresultater: NOAEL 50 mg/kg legemsvægt pr. dag (OECD 414)

NOAEL 75 mg/kg legemsvægt pr. dag (OECD 414)

ECHA Registrering endpoint resumé: Skal ikke klassificeres på dette tidspunkt, så yderligere forskning kan overvejes.

Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.

Harmoniseret klassificering

Harmoniseret klassificering

Gentagne STOT-eksponeringer	STOT RE 2; Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
2-Piperazine-1-ethylamine:	NOAEL (Oral) 2000 mg/l (OECD 422) NOEC (Indånding) 0.2 mg/m ³ (OECD 413)
Aspirationsfare	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
11.2 Andre oplysninger	Ingen kendte.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet	Aquatic Chronic 3; Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Anslået Blanding LC50 > 10 til ≤ 100 mg/l (Fisk) EC50 (Daphnia magna) 31.1 mg/l (48 timer) (Unavngiven publikation , 1989)
Triethylenetetramine:	EC50 (Daphnia magna) 58 mg/l (48 hour) (OECD 202)
2-Piperazine-1-ethylamine:	Ingen data. Harmoniseret klassificering
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:	Ingen data. Harmoniseret klassificering
12.2 Persistens og nedbrydelighed	Nogle af komponenterne er dårligt biologisk nedbrydelige.
Triethylenetetramine:	Ikke let bionedbrydeligt. (OECD 301 D)
2-Piperazine-1-ethylamine:	ECHA Registrering endpoint resumé: Lidt eller ingen bionedbrydning er blevet observeret (OECD 301 F)
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:	Ingen data. Harmoniseret klassificering
12.3 Bioakkumulationspotentiale	Produktet har et lille potentiale for bioakkumulering.
Triethylenetetramine:	Stoffet har et lille potentiale for bioakkumulering.
2-Piperazine-1-ethylamine:	Stoffet har et lille potentiale for bioakkumulering.
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:	Ingen data. Harmoniseret klassificering
12.4 Mobilitet i jord	Produktet formodes at have høj mobilitet i jord. Opløselig i vand.
Triethylenetetramine:	Stoffet formodes at have høj mobilitet i jord.
2-Piperazine-1-ethylamine:	Stoffet forventes at have en lav mobilitet i jord.
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine:	Ingen data. Harmoniseret klassificering
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.
12.6 Andre negative virkninger	Ingen kendte.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Sendes efter forbehandling til passende forbrændingsfacilitet for farligt affald i henhold til lovgivningen.
13.2 Yderligere oplysninger	Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer	UN 2259	UN 2259	UN 2259
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	TRIETHYLENETHETRAMINE	TRIETHYLENETHETRAMINE	TRIETHYLENETHETRAMINE
14.3 Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4 Emballagegruppe	III		
14.5 Miljøfarer	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret som Marin Forurenende.	Ikke klassificeret
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	se afsnit: 2		
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant		

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø	
15.1.1 EU-forordninger	

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger Bilag XVII (begrænsninger)	(AEEA) 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: Post 30: Begrænsning på levering af stoffer og blandinger til offentligheden, hvis klassificeret som repr. 1A eller 1B
15.1.2 Nationale bestemmelser Tyskland Denmark - Miljøstyrelsen (DEPA) – Effektlister	Vandfareklasse: 2 2-(2-Aminoethylamino)ethanol: Anført på listen
15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering	En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke i henhold til REACH.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: Ikke relevant – V1.0

Reference:

Eksisterende sikkerhedsdatablad (SDS)

Harmoniserede klassifikationer for 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), Diethylentriamin (CAS nr. 111-40-0) og Aktuelle ECHA-registreringer (ECHA: Europæisk kemikalieagentur) for 2-Piperazin-1-ylethylamine (CAS nr. 140-31-8), Diethylentriamin (CAS nr. 111-40-0).

Litteraturhenvisninger:

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

EU Klassificering: Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EC forordning 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedure
Acute Tox. 4; H312	Beregning af akut toksicitetsestimat (ATE).
Skin Corr. 1; H314	Beregning af grænseværdi
Skin Sens. 1; H317	Beregning af grænseværdi
Eye Dam. 1; H318	Beregning af grænseværdi
Repr. 1; H360Df	Beregning af grænseværdi
Lact; H362	Beregning af grænseværdi
STOT RE 2; H372	Beregning af grænseværdi
Aquatic Chronic 3; H412	Opsummeret beregning

BILLETTEKST

LTEL: Grænseværdi: Langtidseksponering

DNEL: Afledt nuleffektniveau

PBT: PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk

SCL: Specifik koncentrationsgrænse

NOEC: Nuleffektkoncentration

STEL: Grænseværdi (15 min)

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration

vPvB: meget Persistent og meget Bioakkumulerende

NOAEL: Geen waargenomen negatief effectniveau

Fareklassificering / Klassificeringskode:

Acute Tox. 4; Akut toksicitet, Kategori 4

Acute Tox. 3; Akut toksicitet, Kategori 3

Acute Tox. 4; Akut toksicitet, Kategori 4

Skin Corr. 1; Hudætsning/-irritation, Kategori 1

Skin Corr. 1B; Hudætsning/-irritation, Kategori 1B

Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1

Skin Sens. 1B; Hud Sensibilisering, Kategori 1B

Eye Dam. 1; skader Eye, kategori 1

Acute Tox. 1; Akut toksicitet, Kategori 1

STOT SE 3; Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3

Repr. 1B; Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B

Repr. 2; Reproduktionstoksicitet, Kategori 2

Lact; Reproduktionstoksicitet, Yderligere kategori, Virkninger på eller via amning

Faresætning(er)

H302: Farlig ved indtagelse.

H311: Giftig ved hudkontakt.

H312: Farlig ved hudkontakt.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H330: Livsfarlig ved indånding.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H360Df Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H362: Kan skade børn, der ammes.

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

STOT RE 1; Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1
STOT RE 2; Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
Aquatic Chronic 2; Farlige for det akvatiske miljø, Kronisk , Kategori 2
Aquatic Chronic 3; Farlige for det akvatiske miljø, Kronisk , Kategori 3

H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ansvarsfraskrivelse

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. Vishay Precision Group giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. Vishay Precision Group er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.

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.