M-Bond Curing Agent - Type 15

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: **5.0**
Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: **06/21/2026**
Revisions dato: **07/02/2026**
Udskriv Dato: **07/15/2026**
S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	M-Bond Curing Agent - Type 15
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	3-DIETHYLAMINO-PROPYLAMIN
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Adhesives.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	**Vishay Measurements Group GmbH**
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Hjemmeside	www.VPGSensors.com
E-mail	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	**Velocity EHS**
Nødhjælpsnummer(e)	1-888-255-3924
Andre nødhjælpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H226 - Brandfarlige væsker, farekategori 3, H302 - Akut toksicitet (oral), farekategori 4, H311 - Akut toksicitet (dermal), farekategori 3, H314 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 1B, H317 - Sensibilisering (hud) farekategori 1, H318 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, H335 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	**Fare**

Erklæring(er) om farer

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P370+P378	Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P363	Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P361+P364	Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGEbLSE: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.

Materialet indeholder 3-aminopropyldiethylamin.

2.3. Andre farer

Indånding kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Potentielt respiratorisksensibiliserende *.

*BEGRÆNSET BEVIS

3-aminopropyldiethylamin	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0,1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

Continued...

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 104-78-9 2.203-236-4 3.612-062-00-1 4.Ikke Tilgængelig	>99	3-aminopropyldiethylamin	Brandfarlige væsker, farekategori 3, Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Akut toksicitet (dermal), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 1B, Sensibilisering (hud) farekategori 1; H226, H302, H312, H314, H317 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: ▸ Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. ▸ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. ▸ Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. ▸ Kør til et hospital eller en læge med det samme. ▸ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud eller hår finder sted: ▸ Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad. ▸ Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj. ▸ Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe. ▸ Kør til et hospital eller en læge.
Indånding	▸ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▸ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▸ Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▸ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▸ Kør til et hospital eller en læge med det samme. ▸ Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe) kan forårsage lungeødem. ▸ Ætsende stoffer kan forårsage lungeskader (f.eks lungeødem og væske i lungerne). ▸ Da denne reaktion kan være forsinket op til 24 timer efter udsættelsen finder sted, har berørte personer brug for uforstyrret hvile (helst i en delvist liggende stilling) og skal holdes under observation af en læge, selvom ingen symptomer (endnu) har vist sig. ▸ Før enhver sådan manifestering af symptomer, bør brugen af en spray, der indeholder et dexametason derivat eller beclometason derivat overvejes. **Dette skal absolut overlades til en læge eller en person der er autoriseret af ham / hende.** (ICSC13719)
Indtagelse	▸ Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme. ▸ Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig. ▸ **UNDGÅ** at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. ▸ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. ▸ Observér patienten forsigtigt. ▸ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. ▸ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. ▸ Kør til hospitalet eller lægen med det samme.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

For akut eller på kort sigt gentaget udsættelse for meget alkaliske materialer:
▸ Respiratorisk stress er ualmindeligt, men viser sig ind imellem på grund af ødem i blødt væv.
▸ Medmindre endotracheal intubering kan gennemføres under direkte udsyn, kan cricothyroidotomy eller trakeotomi være nødvendigt.
▸ Ilt gives som angivet.
▸ Tilstedeværelsen af chok er tegn på perforering og kræver en intravenøs linje og mere væske.
▸ Skader som følge af kontakt med alkalisk ætsende stoffer sker ved kondenserings nekrose hvorved forsæbningen af fedtstoffer og opløsning af proteiner giver dyb indtrængen i vævet.

Alkalier fortsætter med at forårsage skade efter udsættelse.
INDTAGELSE:
▸ Mælk og vand er de foretrukne fortyndingsmidler

Højst 2 glas vand bør gives til en voksen person.
▸ Neutraliserings midler må aldrig gives, da eksotermvarme reaktioner kan forværre skaden.

* Rensning og opkastning er absolut kontraindikeret.
* Aktiveret kul absorberer ikke alkalier.
* Maveudskylning bør ikke anvendes.

Understøttende behandling involverer følgende:
▸ Afhold fra at give oralt indtaget mad i første omgang.
▸ Hvis endoskopi bekræfter transmukosal skade, så begynd at give steroider, men kun inden for de første 48 timer.
▸ Vurder omhyggeligt udbredelsen af vævsnekrose, før der vurderes om der er behov for kirurgisk indgreb.
▸ Patienterne bør instrueres i at søge lægehjælp, hvis de nogensinde udvikler synkebesvær (dysfagi).

HUD OG ØJE:
▸ Skaden bør skylles med vand i 20-30 minutter.

Øjenskader kræver saltvand. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]
Afhængigt af graden af udsættelse, anbefales periodisk lægeundersøgelse. Symptomerne på lungeødem manifesterer sig ofte ikke indtil efter der er gået et par timer, og de forværres ved fysisk anstrengelse. Hvile og medicinsk observation er derfor afgørende. Øjeblikkelig brug af en passende spray, af en læge eller en person bemyndiget af ham / hende, bør overvejes.
(ICSC24419/24421

Continued...

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Vandspray eller tåge.
- Alkohol stabilt skum.
- Tørt kemisk pulver.
- Kuldioxid.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	Forbrændingsprodukter omfatter:, kuldioxid (CO_2) ▸ Væske og dampe er meget brandfarlige. ▸ Stor brandfare, når udsat for varme, flammer og / eller oxidationsmidler. ▸ Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden. ▸ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▸ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. , kvælstofoxider (NO_x) , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	▸ Fjern alle antændelseskilder. ▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▸ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▸ Brug vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder. ▸ Tør op. ▸ Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale. ▸ Afløb til opbevarings- eller brugsarealer bør have overløbsanlæg til pH-justering og fortynding af spild inden udledning eller bortskaffelse af materialet. ▸ Kontrollér jævnligt for spild og utætheder.
Store Udslip	▸ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▸ Undgå på envher mulig måde at spild udledes i afløb eller vandløb. ▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▸ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▸ Neutralisér/dekontaminér restprodukterne (se Afsnit 13 for det specifikke middel). ▸ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▸ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. ▸ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug. ▸ Hvis et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	▸ Indpakning som leveret af producenten. ▸ Plastik beholdere må kun anvendes, hvis de er godkendte til brandfarlig væske. ▸ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarlige væsker, P5b: Brandfarlige væsker, P5c: Brandfarlige væsker
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der	P5a Krav til nedre/øvre niveau: 10/50 P5b Krav til nedre/øvre niveau: 50/200 P5c Krav til nedre / øvre niveau: 5 000 / 50 000

Continued...

henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
3-aminopropyldiethylamin	dermal 3.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 24.7 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 1.8 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.2 mg/L (Vand (Frisk)) 0.3 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.02 mg/L (Vand (Marine)) 2.788 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.279 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.44 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ikke Anvendelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.
De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:
Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.
Indelukkelse og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt.
Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.
Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.
For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktudsugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet.
Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert.
Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.

Form for forurenende stof:	Luft hastighed:
opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:

Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol

Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Øjen-og ansigtbeskyttelse

- Sikkerhedsbriller med uperforerede sideskærme kan anvendes, hvor kontinuerlig øjenbeskyttelse er ønskelig, som i laboratorier; almindelige briller er ikke tilstrækkelige, hvor fuld øjenbeskyttelse er nødvendig, såsom ved håndtering af store mængder, hvor der er risiko for sprøjt, eller hvis materialet er under tryk.
- Kemiske beskyttelsesbriller. Når der er risiko for, at materialet kommer i kontakt med øjnene; briller skal være korrekt tilpasset. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationalt tilsvarende]
- Hel ansigtsskærm (minimum 20 cm, 8 tommer) kan være påkrævet som supplerende, men aldrig som primær øjenbeskyttelse; denne giver ansigtsbeskyttelse.
- Alternativt kan en gasmaske erstatte sprøjtebriller og ansigtsskærme.

Continued...

	▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Der bør udarbejdes et skriftligt policydokument, der beskriver brug af linser eller begrænsninger for hvert arbejdssted eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linsers absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasse samt en skadehistorik. Medicinsk og førstehjælpspersonale skal være uddannet i fjernelse, og passende udstyr skal være let tilgængeligt. Ved kemisk eksponering skal øjenskylning straks påbegyndes, og kontaktlinser fjernes hurtigst muligt. Linser bør fjernes ved første tegn på rødme eller irritation – kun i rent miljø efter håndvask. [CDC NIOSH Nuværende Informationsbulletin 59].
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden
Hænder / fødder beskyttelse	▸ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ▸ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. ▸ Ved håndtering af ætsende væsker, tag bukser eller overalls uden på støvlerne, så eventuelt spild ikke kan komme ind **OBS:** ▸ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. ▸ Forurenede lædervarer, såsom sko, bælter og ur-remme skal fjernes og destrueres. Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.
Kropsbeskyttelse	
Anden beskyttelse	▸ Overalls. ▸ PVC Forklæde. ▸ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig. ▸ Øjenskylleenhed. ▸ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser. ▸ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtrækssko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet. ▸ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnistfrit sikkerhedsfodtøj.

Luftvejsbeskyttelse

Type AK-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 elller nationalt tilsvarende)

Valg af respiratorens klasse og type afhænger af niveauet af forurening i åndedrætszonen og forureningens kemiske natur. Beskyttelsesfaktorer (defineret som forholdet mellem forureningskoncentrationen uden for og inde i masken) kan også være vigtige.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Maksimal gas-/dampkoncentration i luften, ppm (volumen)	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator
op til 10	1000	AK-AUS / Klasse 1 P2	-
op til 50	1000	-	AK-AUS / Klasse 1 P2
op til 50	5000	Lufttilførsel *	-
op til 100	5000	-	AK-2 P2
op til 100	10000	-	AK-3 P2
100+			Lufttilførsel**

* – Kontinuerlig flow ** – Kontinuerlig flow eller positivt tryk (on-demand)
A (alle klasser) = organiske dampe, B AUS eller B1 = sure gasser, B2 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = svovldioxid (SO_2), G = landbrugskemikalier, K = ammoniak (NH_3), Hg = kviksølv, NO = nitrogenoxider, MB = methylbromid, AX = organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 ℃)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtmæssigt.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Almost colourless to pale yellow Liquid

Tilstandform	flydende	**Relativ Densitet (Vand = 1)**	0.82
Lugt	karakteristisk	**Fordelingskoefficient n-oktanol / vand**	Ikke Tilgængelig

Continued...

Lugtgrænse	Amine-like	**Automatisk antændelsestemperatur (℃)**	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	**Dekomponeringstemperatur**	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	**Viskositet (cSt)**	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	168-171	**Molekylvægt (g/mol)**	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	53	**Smag**	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	**Eksplosive egenskaber**	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Brandfarlig.	**Oxiderende egenskaber**	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	7.5	**Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)**	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	1	**Flygtig Komponent (%vol)**	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	0.22	**Gas gruppe**	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	ikke tilgængelig	**pH som en opløsning (1%)**	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	**VOC g/L**	0
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	**Tændingsafstand (cm)**	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	**Flammetid (s)**	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	**Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)**	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	**Nanoform Partikel Kendetegn**	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▸ Produktet betragtes som stabilt. ▸ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) akut toksicitet	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som akut giftigt.
b) Hudirritation / ætsning	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som sensibiliserende for huden eller respirationssystemet
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
h) STOT - enkelt eksponering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved enkelt eksponering
i) STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne. Indånding af amin-dampe kan forårsage irritation af slimhinderne i næse og svælg, og lunge irritation med åndedrætsbesvær og hoste. Hævelse og inflammation af luftvejene ses i alvorlige tilfælde; nogle gange med hovedpine, kvalme, svaghed og angst. Der kan også være noget hiven efter vejret. Indånding af epoxyharpiks amin hærdere (herunder polyaminer og aminaddukter) kan give bronkospasmer og hoste episoder der varer flere dage efter ophør af eksponeringen. Selv svage spor af disse dampe kan udløse en intens reaktion hos personer, der har "amin astma". Litteraturen registrerer flere tilfælde af systemiske forgiftninger efter brug af aminer i epoxyharpikssystemer. Indånding af store mængder damp fra flydende materialer kan være ekstremt farligt, endda dødbringende på grund af spasmer, ekstrem irritation af strubehovedet og bronkierne, kemisk lungebetændelse og lungeødem.
Indtagelse	Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt; dyreforsøg indikerer at indtagelse af mindre end 150 gram kan være dødelig eller kan producere alvorlige skadelige virkninger på sundheden af individet. Indtagelse af amin epoxy-hærdere (hærdere) kan give alvorlige mavesmerter, kvalme, opkastning eller diarré. Opkasten kan indeholde blod og slim. Hvis dødsfald ikke finder sted inden for 24 timer kan der være en forbedring i patientens tilstand i 2-4 dage hvorefter der kan komme

Continued...

	pludseligt indsættende mavesmerter, bræt-agtig abdominal stivhed eller lavt blodtryk; dette indikerer forsinket gastriske korrosionsskader eller korrosionsskader i spiserøret Aminer uden benzenringe absorberes i hele tarmen ved indtagelse. Ætsende virkninger kan forårsage skader i hele mave-tarmkanalen. De fjernes gennem leveren, nyren og slimhinder i tarmen gennem enzym nedbrydning.
Hudkontakt	Hudkontakt med materialet kan medføre giftige virkninger; systemiske virkninger kan resultere efter absorbering. Flygtige amin dampe giver irritation og betændelse i huden. Direkte kontakt kan forårsage forbrændinger. De kan optages gennem huden og forårsage lignende virkninger som når man synker, hvilket fører til dødsfald. Huden kan udvise hvidhed, rødme og vabler. Amine epoxy-hærdere kan producere hudirritation og sensibiliserings dermatitis hos prædisponerede personer. Kutane reaktioner inkluderer rødme, uudholdelig kløe og svære hævelser i ansigtet. Blæredannelse med gråd serøs væske, skorpedannelse og afskalning kan også forekomme. Personer der udviser "amin dermatitis" kan opleve en dramatisk reaktion ved genudsættelse for små mængder. Meget følsomme personer kan endog reagere på hærdede harpikser der indeholder spormængder af uomsatte amin hærdere. Små mængder af luft-bårne aminer kan fremskynde kraftige dermatologiske symptomer hos følsomme individer. Langvarig eller gentagen påvirkning kan medføre vævsnekrose. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Materialet kan forårsage kemiske forbrændinger ved direkte kontakt med huden.
Øje	Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader. Dampe af flygtige aminer irriterer øjnene, og forårsager stor udskillelse af tårer, betændelse i bindehinden og let hævelse af hornhinden, hvilket resulterer i "glorieeffekter" omkring lys. Denne effekt er midlertidig, og varer kun et par timer. Men denne betingelse kan reducere effektiviteten i at gennemføre krævende opgaver, såsom at køre bil. Direkte øjenkontakt med flydende flygtige aminer kan give øjenskader, permanente for de lettere arter. Materialet kan være årsag til kemiske forbrændinger på øjet ved direkte kontakt. Dampe eller tåger vil muligvis være ekstremt irriterende.
Kronisk	Gentagen eller langvarig udsættelse for ætsende stoffer kan resultere i erosion af tænder, inflammatoriske og ulcerøs ændringer i munden og nekrose (sjældent) i kæben. Bronkial irritation med hoste og hyppige anfald af bronkial lungebetændelse kan opstå. Mave forstyrrelser kan også forekomme. Kronisk eksponering kan resultere i eksem og / eller conjunctivitis. Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervsmæssig eksponering. Amine epoxy-hærdere kan producere hudirritation og sensibiliserings dermatitis hos prædisponerede personer. Kutane reaktioner inkluderer rødme, uudholdelig kløe og svære hævelser i ansigtet. Blæredannelse med gråd serøs væske, skorpedannelse og afskalning kan også forekomme. Personer der udviser "amin dermatitis" kan opleve en dramatisk reaktion ved genudsættelse for små mængder. Meget følsomme personer kan endog reagere på hærdede harpikser der indeholder spormængder af uomsatte amin hærdere. Små mængder af luft-bårne aminer kan fremskynde kraftige dermatologiske symptomer hos følsomme individer. Langvarig eller gentagen påvirkning kan medføre vævsnekrose.

M-Bond Curing Agent - Type 15	**Giftighed**	**IRRITATION**
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
3-aminopropyldiethylamin	**Giftighed**	**IRRITATION**
	Dermal (kanin) LD50: 525 mg/kg[2]	hud (Gnaver - kanin): 100ug/24H
	Oral(Rat) LD50; 410 mg/kg[2]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende)[1]
		Hud: observeret bivirkning (ætsende)[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende)[1]

Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -.. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

M-Bond Curing Agent - Type 15 & 3-AMINOPROPYLDIETHYLAMIN	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion. Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.

akut toksicitet	✔	**Kræftfremkaldende styrke**	✘
Hudirritation / ætsning	✔	**reproduktiv**	✘
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✔	**STOT - enkelt eksponering**	✔
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✔	**STOT - gentagen eksponering**	✘
Mutagenicitet	✘	**Aspirationsfare**	✘

Forklaring: ✘ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✔ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

Continued...

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

M-Bond Curing Agent - Type 15

SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

3-aminopropyldiethylamin

SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	2.01mg/l	2
EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	30mg/l	2
EC50	48h	krebsdyr	30.16mg/l	2
LC50	96h	Fisk	146.6mg/l	2

Forklaring: Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
3-aminopropyldiethylamin	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
3-aminopropyldiethylamin	LAV (LogKOW = 0.53)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
3-aminopropyldiethylamin	LAV (Log KOC = 273.9)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
M-Bond Curing Agent - Type 15				ingen			ingen
3-aminopropyldiethylamin	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse

- Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme.
- Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt.

Ellers:

- Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderenfor at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg.
- Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet.

Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.
Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:

- Reduktion
- Genanvendelse
- Genbrug
- Afskaffelse (hvis alt andet fejler)

Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurenet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt.

- **UNDGÅ** at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.
- Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk.
- I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.
- Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.

Muligheder for afskaffelse af affald: Ikke Tilgængelig

Continued...

Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. **UN-nummer eller ID-nummer**	2684
14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse**	3-DIETHYLAMINO-PROPYLAMIN
14.3. **Transportfareklasse(r)**	Klasse: 3 Sekundære farer: 8
14.4. **Emballagegruppe**	III
14.5. **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	Fareidentifikation (Kemler): 38 Klassifikationskode: FC Faremærkning: 3 +8 Særlige bestemmelser: Ikke Anvendelig begrænset mængde: 5 L Transportkategori: 3 Tunnelrestriktionskode: D/E

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **UN Nummer**	2684
14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse**	3-DIETHYLAMINO-PROPYLAMIN
14.3. **Transportfareklasse(r)**	ICAO/IATA Klasse: 3 ICAO / IATA Sekundære farer: 8 ERG Kode: 3C
14.4. **Emballagegruppe**	III
14.5. **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	Særlige bestemmelser: A803 Emballeringsinstruktioner Kun Fragt: 365 Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke: 60 L Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner: 354 Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke: 5 L Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter: Y342 Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke: 1 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. **UN Nummer**	2684
14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse**	3-DIETHYLAMINO-PROPYLAMIN
14.3. **Transportfareklasse(r)**	IMDG Klasse: 3 IMDG Sekundære farer: 8
14.4. **Emballagegruppe**	III
14.5 **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	EMS nummer: F-E, S-C Særlige bestemmelser: Ikke Anvendelig Begrænsede Mængder: 5 L

Indre vandveje (ADN)

Continued...

14.1. **UN Nummer**	2684
14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse**	3-DIETHYLAMINO-PROPYLAMIN
14.3. **Transportfareklasse(r)**	3 | 8
14.4. **Emballagegruppe**	III
14.5. **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	Klassifikationskode: FC Særlige bestemmelser: Ikke Anvendelig Begrænset mængde: 5 L Nødvendigt udstyr: PP, EP, EX, A Brand kegler nummer: 0

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
3-aminopropyldiethylamin	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
3-aminopropyldiethylamin	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

3-aminopropyldiethylamin findes på følgende forskriftslister

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - Bilag VI (ATP22)
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (3-aminopropyldiethylamin)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (3-aminopropyldiethylamin)

Continued...

Kemisk opgørelse	Status
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	07/02/2026
oprindelige dato	06/21/2026

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H312	Farlig ved hudkontakt.

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Brandfarlige væsker, farekategori 3, H226	På baggrund af testdata
Akut toksicitet (oral), farekategori 4, H302	På baggrund af testdata
Akut toksicitet (dermal), farekategori 3, H311	Ekspert bedømmelse
Hudætsning/hudirritation, farekategori 1B, H314	Beregningsmetode
Sensibilisering (hud) farekategori 1, H317	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 1, H318	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene, H335	Ekspert bedømmelse

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

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.