

SIKKERHETS DATABLAD

M-Bond Curing Agent 600/610

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.1 Produktidentifikator**
Produktnavn M-Bond Curing Agent 600/610
Unique Formula Identifier (UFI) Ikke anvendelig
Nanoform Ikke anvendelig
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Identifisert Bruksområde(r) Klebestoffer
Bruk som blir frarådd Ingen kjente
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
Firmaidentifikasjon VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
Tatschenweg 1
74078 Heilbronn
Tyskland
Telefon +49 (0) 7131 39099-0
Fax +49 (0) 7131 39099-229
E-post (kompetent person) mm.de@vpgsensors.com
- 1.4 Nødtelefonnummer**
Nødtelefonnummer (00-1) 703-527-3887
Språk som snakkes CHEMTREC

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
2.1.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H302
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
Carc. 2; H351
- 2.2 Merkingselementer** I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Produktnavn M-Bond Curing Agent 600/610
Farepiktogram(mer)



SIKKERHETS DATABLAD

M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Varselord	FARE
Inneholder:	Tetrahydrofuran og 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride
Faresetning(er)	H225: Meget brannfarlig væske og damp. H302: Farlig ved svelging. H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318: Gir alvorlig øyeskade. H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Sikkerhetssetning(er)	P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P280: Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern. P304+P341: VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P342+P311: Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege/ P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.
Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender	EUH019: Kan danne eksplosive peroksid.
2.3 Andre farer	Ingen kjente. Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/ OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer - ikke anvendelig.

3.2 Stoffblandinger

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

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	CAS-nr.	EU-nummer	REACH Registreringsnummer	Fareklassifisering
Tetrahydrofuran*	85 - 90	109-99-9	203-726-8	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	< 10	89-32-7	201-898-9	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

Anmerkning: H-setningenes fulle tekst finnes i punkt 16.

*Stoff med en nasjonal eksponeringsgrense.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK



SIKKERHETS DATABLAD



M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak Selvbeskyttelse for førstehjelper

Innånding

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Påse tilstrekkelig ventilasjon Unngå innånding av damp. Unngå all kontakt. Forurensede klær må renses før de brukes igjen.

Hudkontakt

VED INNÅNDING: I tilfelle pustevansker, ta ute i frisk luft og hold i ro i en posisjon som er behagelig for puste. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.

Øyekontakt

VED HUDKONTAKT: Fjern forurensede klær, og vask alle berørte hudområder med rikelige mengder vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

inntak gjennom munnen

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene åpne og skyll langsomt og forsiktig med vann i 15-20 minutter. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

VED SVELGING: Skyll munnen. La pasienten drikke store mengder vann. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ikke fremkall brekninger med mindre medisinsk personell ber deg om det. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Farlig ved svelging. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Symptomatiske behandling.

Merknad til lege: VED INNÅNDING: Respiratoriske symptomer, inkludert lungeødem, kan være forsinket.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Ved mulig etseskade på øynene kan behandling av øyelege være nødvendig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slökkingsmidler

Egnet slökkemiddel

Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk med karbondioksid, pulverapparat, skum eller vann i spredt stråle.

Uegnet slökkemiddel

Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråler kan føre til at brannen sprer seg.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Meget brannfarlig væske og damp. Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Fenol og Eksplosiv Peroksider. Damp er tyngre enn luft og kan spres over store avstander til en antenningskilde og medføre flammetilbakeslag. Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere og arbeidsgroper siden dampen da kan danne eksplosiv luftblanding. Kan danne eksplosive peroksider.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmenn må bruke full verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Unngå innånding av røyk. Avkjøl beholderne med vann i spredt stråle hvis disse er utsatt for sterk varme. Unngå avrenning til vassdrag og kloakk.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Påse tilstrekkelig ventilasjon Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Unngå innånding av damp.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. Spill eller ukontrollerte utslipp til vannledninger må meldes til Klif eller andre tilsynsmyndigheter.

SIKKERHETS DATABLAD

M-Bond Curing Agent 600/610

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

- 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Bruk ikke gnistdannende utstyr når du bruker brennbar søl. Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Flytt over til en avfallsbeholder. Ventilert området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall
- 6.4 Henvisning til andre avsnitt** Se Avsnitt: 8, 13

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

- 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Påse tilstrekkelig ventilasjon Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Kan danne eksplosive peroksider. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
- 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter** Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Kan danne eksplosive peroksider. Holdes borte fra direkte sollys.
- lagertemperatur Omgivende Må ikke oppbevares i temperatur høyere enn (°C): 32
Lagringstid Stabil under normale forhold.
Uforenlige materialer Hold borte fra: Oksidasjonsmiddel, etsende Stoffer, Reduksjonsmidler, Sterk Syrer og Alkalier
Se Avsnitt: 1.2.
- 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR

- 8.1 Kontrollparametere**
8.1.1 Administrative Normer

CAS-nr.	Navn	ppm	mg/m ³	Anm.	Sist endret
109-99-9	Tetrahydrofuran	50	150	HE	-

Kilde:
Arbeidstilsynet, Forskrift best.nr. 704, Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

Anm:
H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

STOFF	CAS-nr.	LEN (8h TWA ppm)	LEN (8h TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Anmerking
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	IOELV, Sk

Anmerking: IANV: Indikativ Administrativ Norm Verdi
Sk - Kan absorberes gjennom huden.,

- 8.1.2 Biologisk grenseverdi** Ikke fastslått
- 8.1.3 PNECs og DNELs** Ikke fastslått
- 8.2 Eksponeringskontroller**

M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

- | | |
|---|---|
| 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak | Påse tilstrekkelig ventilasjon Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm. En mulighet til å vaske seg/rengjøre øyer og hud bør være tilgjengelig. |
| 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr | Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Oppretthold god industrihygiene. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Arbeidstøy oppbevares separat. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. |

Beskyttende klær bør velges spesielt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og mengde av de håndterte farlige stoffene. Beskyttelsesklærens motstand mot kjemikalier skal kontrolleres hos den respektive leverandøren.

Vern av øyne/ansikt



Hudvern



Bruk vernebrille for å unngå sprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

Håndvern:

Bruk ugjennomtrengelige hansker (374). Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374 Skift hansker regelmessig, for å unngå permeasjonsproblemer. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør.

Egnede materialer: Polyetylenlaminat (Minimum tykkelse 0.1mm)

Kroppsbeskyttelse:

Bruk ugjennomtrengelig verneutstyr, inkludert støvler, labfrakk, forkle eller beskyttelsesdrakt som hensiktsmessig, for å hindre hudkontakt.

Pustebeskyttelse



Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig.

Termiske farer

ikke anvendelig

- | | |
|---|----------------------------|
| 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen | Unngå utslipp til miljøet. |
|---|----------------------------|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Flytende
Farge	Nesten fargeløs til blek gul / ravfarget
Lukt	Eteraktig Lukt
Smeltepunkt og frysepunkt	Ikke fastslått
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	66°C (Blanding)
Brennbarhet	Meget brannfarlig væske og damp.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense og eller nedre og øvre antennelsesgrense	Eksplosjonsgrense (Nedre) (%v/v): 1.8, Eksplosjonsgrense (Øvre) (%v/v) 11.8.
Brannpunkt	-14°C (Tetrahydrofuran) [Closed cup/Lukket kopp]
Selvantennelsestemperatur	480°C (EU-metode A.15)
Nedbrytingstemperatur	320 °C
pH-verdi	Ikke fastslått
Kinetisk viskositet	Ikke fastslått
Oppløselighet	Oppløselig i: Vann

SIKKERHETS DATABLAD



M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)	24 µg/L I Vann (EU-metode A.6)
Damptrykk	145 mmHg @ 15°C
Tetthet og Relativ densitet	0.9 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Blanding)
Relativ damp tetthet	2.5 (luft = 1)
Partikkelegenskaper	Ikke anvendelig (Flytende)

9.2 Andre opplysninger

Fordampingshastighet	>1
Inneholder flyktige organiske forbindelser	Inneholder flyktige organiske forbindelser (%): 705 g/L
Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig. (Kan danne eksplorative peroksider.)
Oksiderende egenskaper	Ikke antenkelige (oksiderende).

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold. Kan danne peroksider ved langvarig oppbevaring i kontakt med luft.
10.2	Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Risiko for farlige reaksjoner	Meget brannfarlig væske og damp. Dampen kan være usynlig, tyngre enn luft og sprede seg langs marken. Kan danne eksplorative peroksider. Kontakt med alifatiske aminer vil føre til irreversibel polymerisering med betydelig varmeutvikling. Kan polymerisere ved langvarig oppvarming.
10.4	Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Holdes borte fra direkte sollys. Må ikke oppbevares ved temperaturer over (°C): 32. Unngå kontakt med luft. Unngå kontakt med varme og antenningsskilder og oksiderende stoffer. Unngå destillasjon til tørrhet, som kan danne eksplorative peroksider.
10.5	Uforenlige materialer	Oksidasjonsmiddel, etsende stoffer, Reduksjonsmidler, Sterk Syrer og Alkalier Bløtt stål. Reagerer kraftig med - Oksidasjonsmiddel og Syrer
10.6	Farlige nedbrytningsprodukter	Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Fenol og Eksplorsiv Peroksider.

AVSNITT 11: OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1	Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
	Akutt toksisitet	
	inntak gjennom munnen	Blanding: Acute Tox. 4; H302: Farlig ved svelging. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LC50 > 2000 mg/kg kv/dag.
	Tetrahydrofuran	Acute Tox. 4; H302: Farlig ved svelging. LD50 (rotte) 1650 mg/kg kv (Ikke navngitt publikasjon, 1978)
	Innånding	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LC50 > 20 mg/L. (Damp)
	Hudkontakt	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LC50 > 2000 mg/kg kv/dag.
	Etsing/hudirritasjon	Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
	Svær øyenskade/-irritasjon	Blanding: Eye Dam. 1; H318: Gir alvorlig øyenskade.
	Tetrahydrofuran	Eye Dam. 1; H318: Gir alvorlig øyenskade. Gir alvorlig øyenskade (kanin) (Ikke navngitt publikasjon, 2010)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Eye Dam. 1; H318: Gir alvorlig øyenskade. Gir alvorlig øyenskade (kanin) (OECD 405)
	Sensibilisering av luftveiene eller huden	Blanding: Skin Sens. 1; H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Skin Sens. 1; H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. EU Harmonisert klassifisering Hudsensibilisering (Mus) – positiv (OECD 429)

SIKKERHETS DATABLAD



M-Bond Curing Agent 600/610

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

Mutagenitet i kimcellene		Resp Sens. 1: H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. (Ikke navngitt publikasjon, 2010)
Cancerogenitet		Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Blanding: Carc. 2; H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
	Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Resultat: Kreftfremkallende virkning (kvinne Mus)
Reproduksjonstoksicitet		Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
STOT-enkel eksponering		Blanding: STOT SE 3: H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. STOT SE 3; H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3: H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. EU Harmonisert klassifisering STOT SE 3; H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. NOEL (rotte) – 500 ppm (Malley et al. 2001)
STOT-gjentatt eksponering		Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
Innåndingsfare		Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
11.2 Informasjon om andre farer		
11.2.1	Endokrine forstyrrende egenskaper	Ingen stoffer er identifisert som ha endokrint ødeleggende egenskaper
11.2.2	Andre opplysninger	Ingen kjente

AVSNITT 12: MILJØOPPLYSNINGER

12.1 Giftighet		Blanding: Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
12.2 Opplysning om eliminerings		Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Tetrahydrofuran	Iboende biologisk nedbrytbar Nedbrytbarhet i vann (28 dager): 39% (Van Ginkel et al. 1992)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Lett biologisk nedbrytbar. Nedbrytbarhet i vann (28 dager): 100% (OECD 301 B)
12.3 Bioakkumulasjonspotensial		Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Tetrahydrofuran	Kontroll ikke nødvendig. Lavt bioakkumulerende potensiale (log Kow ≤ 3) EU Slutt punktssammendrag for ECHA registrering
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Kontroll ikke nødvendig. Lavt bioakkumulerende potensiale (log Kow ≤ 3) EU Slutt punktssammendrag for ECHA registrering
12.4 Mobilitet i jord		Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Tetrahydrofuran	Kontroll ikke nødvendig. Lav Delingskoeffisient n-oktanol/vann EU Slutt punktssammendrag for ECHA registrering
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Stoffet har høy mobilitet i jord. Log Koc: 0.155 (OECD 121)
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering		Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper		Ingen stoffer er identifisert som ha endokrint ødeleggende egenskaper
12.7 Andre skadelige virkninger		Ingen kjente

AVSNITT 13: HENSYN VED AVHENDING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder		Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kast avfall ut i et godkjent avfallshåndteringsanlegg.
13.2 Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender		Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	ADR/RID UN 1133	IMDG UN 1133	IATA/ICAO UN 1133
---------------------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------------------

SIKKERHETS DATABLAD



M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

14.2	FN-forsendelsesnavn	LIM med innhold av antennbar væske	LIM med innhold av antennbar væske	LIM med innhold av antennbar væske
14.3	Transportfareklasse(r)	3	3	3
14.4	Emballasjegruppe	II	II	II
14.5	Miljøfarer	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert som Marin Pollutant.	Ikke klassifisert
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Se Avsnitt: 2		
14.7	Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter	ikke anvendelig		
14.8	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender	ingen/ingen.		

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen			
15.1.1	EU-regelverk			
	Stoff(er) som er underlagt krav til godkjenning (SVHC)	ingen/ingen		
	Autorisasjoner og/eller innskrenkning av bruk	ingen/ingen.		
15.1.2	Nasjonale forskrifter			
	Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	WGK 2 (Egen klassifisering)		
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet	En kjemisk sikkerhetsvurdering for REACH er ikke utført.		

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: Oppdatert versjon og dato. Oppdatert klassifisering av stoff/ stoffblending Ny SDS-forordning 2020/878 format, alle avsnitt er oppdatert for å omfatte ny informasjon. Vennligst gjennomgå SDS med omhu.

Referanser:

Eksisterende sikkerhetsdatabladet,

EU Harmonisert klassifisering for Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) og Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-nr. 89-32-7).

Eksisterende ECHA registrering(er) for Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) og Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-nr. 89-32-7).

Litteraturreferanser:

- Malley, L.A., Christoph, G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S. 2001. Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of tetrahydrofuran by inhalation in rats. Drug Chem. Toxicol. 24(3):201-219.
- Van Ginkel, C.G., Stroo, C.A. 1992. Simple method to prolong the closed bottle test for the determination of the inherent biodegradability. Ecotoxicology and environmental safety 24:319-327.

EU Klassifisering: Dette Sikkerhetsdataarket ble utarbeidet i samsvar med EC-forordning (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Innordningsmetode
Flam. Liq. 2; H225	Brannpunkt (°C) / Kokepunkt (°C)
Acute Tox. 4; H302	Beregnet akutt toksisitetsestimat (ATE)
Skin Sens. 1; H317	Terskelberegning
Eye Dam. 1; H318	Terskelberegning
Resp Sens. 1; H334	Terskelberegning
STOT SE 3; H335	Terskelberegning
STOT SE 3; H336	Terskelberegning
Carc. 2; H351	Terskelberegning
EUH019	Ekspertvurdering / Harmonisert klassifisering

FORKORTELSER

ADR	ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DNEL	Utledd Nivå med Ingen Effekt

M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 27 September 2021
Først Utstedt: 20 Mars 2012
Versjon 2.0

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

EC50	Halv maksimal effektiv konsentrasjon
HSE	Anvarlig for helse og sikkerhet
IATA	IATA: Det internasjonale forbundet av flyselskaper
ICAO	ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
IMDG	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs
LC50	Dødelig konsentrasjon hvor 50 % av populasjonen blir drept
LD50	Dødelig dose hvor 50 % av populasjonen blir drept
LTEL	Langsiktig eksponeringsnorm
OEL	Administrative Normer
PBT	PBT: Persistent, Bioakkumulativ og Giftig
PNEC	Forutsatt Konsentrasjon med Ingen Effekt
(Q)SAR	Kvantitative struktur/aktivitetsforhold
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	RID: Reguleringer som gjelder internasjonal jernbanetransport av farlig gods
TWA	Tidsvektet gjennomsnitt
STEL	Kortsiktig eksponeringsnorm
vPvB	vPvB: svært Persistent svært Bioakkumulativ
WGK	Wassergefährdungsklasse (Tyskland) / Vannfare-klasse

Fareklassifisering / Klassifiseringskode:

Flam. Liq. 2; Brannfarlig væske, Kategori 2
Acute Tox. 4; Akutt toksisitet, Kategori 4
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1
Eye Dam. 1; Øyeskade-kategori 1
Eye Irrit. 2; øye Irritasjonsvirkning, Kategori 2
Resp. Sens. 1; Respirasjonsensibilisering, Kategori 1

STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Kategori 3
Carc. 2; Cancerogenitet, Kategori 2

Faresetning(er)

H225: Meget brannfarlig væske og damp.
H302: Farlig ved svelging.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318: Gir alvorlig øyeskade.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
EUH019: Kan danne eksplosive peroksider.

Oppplæringsråd: Det bør tas hensyn til de involverte arbeidsprosedyrene og det potensielle eksponeringsomfanget, ettersom de avgjør om det er behov for et høyere beskyttelsesnivå.

Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i denne publikasjonen eller formidlet til brukerne på en annen måte, antas å være nøyaktig og er gitt i god tro. Det er likevel opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg til deres bestemte formål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH gir ingen garanti når det gjelder produktets egnethet for et bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller betingelse (lovbestemt eller på annen måte) er utelukket, med mindre dette er hindret ved lov. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH er ikke ansvarlig for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskade forårsaket av et defekt produkt – dersom dette er bevist), som følge av bruk av denne informasjonen. Frihet fra patent-, opphavsrett- og designrettigheter kan ikke forutsettes.

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.