

SIKKERHETS DATABLAD

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 14 September 2021
Først Utstedt: 01 July 2021
Versjon 1.0

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

1.1	Produktidentifikator	
	Produktnavn	M-Bond 610 Adhesive
	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 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Merkingselementer	I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
	Produktnavn	M-Bond 610 Adhesive
	Farepiktogram(mer)	



SIKKERHETS DATABLAD

M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 14 September 2021
Først Utstedt: 01 July 2021
Versjon 1.0

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

Varselord	Fare
Inneholder:	Tetrahydrofuran og Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde
Faresetning(er)	H225: Meget brannfarlig væske og damp. H315: Irriterer huden. H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318: Gir alvorlig øyeskade. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft. H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetning(er)	P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P201: Innhent særskilt instruks før bruk. P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. 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 peroksider.
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 ^{*^}	55 – 65	109-99-9	203-726-8	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	25 – 33	28064-14-4	608-164-0	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl methyl ketone ^{*^}	5 – 15	78-93-3	201-159-0	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

*Stoff med en nasjonal eksponeringsgrense. ^Stoff med en nasjonal eksponeringsgrense

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 14 September 2021
Først Utstedt: 01 July 2021
Versjon 1.0

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK



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: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

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. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

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.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

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

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll de berørte øynene og oppsøk en øyelege

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 vannstråle 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.

SIKKERHETS DATABLAD



M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 14 September 2021
Først Utstedt: 01 July 2021
Versjon 1.0

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

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. |
| 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. Ventilér 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 ventilt 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
Lagringstid
Uforenlige materialer | Omgivende Må ikke oppbevares i temperatur høyere enn (°C): 32
Stabil under normale forhold.
Hold borte fra: Oksidasjonsmiddel, etsende Stoffer, Reduksjonsmidler, Sterk Syrer og Alkalier |
| 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) | Se Avsnitt: 1.2. |

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR

- 8.1 Kontrollparametere**
8.1.1 Administrative Normer

STOFF	CAS-nr.	AN gj.snitt (8h ppm)	AN gj.snitt (8h mg/m ³)	Anm	Sist endret
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	HE	
Butanon	78-93-3	75	220	E	

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

Anm:

A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

M: Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S: Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

SIKKERHETS DATABLAD

M-Bond 610 Adhesive

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

T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides

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



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

Hudvern



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
Lukt	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt og frysepunkt	66°C
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	214°C (EU-metode A.2)
Brennbarhet	Ikke anvendelig - Flytende

SIKKERHETS DATABLAD



M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 14 September 2021
Først Utstedt: 01 July 2021
Versjon 1.0

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

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 (Blanding)
Selvantennelsestemperatur	480°C (EU-metode A.15)
Nedbrytingstemperatur	320 °C
pH-verdi	Ikke fastslått
Kinetisk viskositet	Ikke fastslått
Oppløselighet	Vann: >50%
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)	24 µg/L i Vann (EU-metode A.6)
Damptrykk	129 (mmHg) @ 20°C
Tetthet og Relativ densitet	0.9 (H ₂ O = 1)
Relativ damp tetthet	2.4 (luft = 1)
Partikkelegenskaper	Ikke anvendelig (Flytende)

9.2 Andre opplysninger

Fordampingshastighet	8 (BuAc = 1)
Inneholder flyktige organiske forbindelser	VOC 712 g/L
Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig. (Kan danne eksplorative peroksider.)
Oksiderende egenskaper	Ikke antenkelige (oksidierende).

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.
10.4	Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Holdes borte fra direkte sollys. Må ikke oppbevares ved temperaturer over (°C): 32. Unngå kontakt med luft. Unngå kontakt med varme og antenningskilder og oksiderende stoffer. Unngå destillasjon til tørrhet, som kan danne eksplorative peroksider.
10.5	Uforenlige materialer	Oksidasjonsmiddel, etsende stoffer, Reduksjonsmidler, Sterk Syrer og Alkalier
10.6	Farlige nedbrytningsprodukter	Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Fenol og Eksplorative 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: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LC50 > 2000 mg/kg kv/dag.
	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: Skin Irrit. 2: H315: Irriterer huden.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Irrit. 2: H315: Irriterer huden. EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse – 1217 Anmeldere
	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)

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 14 September 2021
Først Utstedt: 01 July 2021
Versjon 1.0

Sensibilisering av luftveiene eller huden		Blanding: Skin Sens. 1; H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Sens. 1; H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse – 1217 Anmeldere
Mutagenitet i kimcellene		Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
Cancerogenitet		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)
Reproduksjonstoksisitet		Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.
STOT-enkel eksponering		Blanding: STOT SE 3; H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H336: Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet. STOT SE 3; H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. EU Harmonisert klassifisering STOT SE 3; H336: Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.
	Methyl ethyl ketone	NOEL (rotte) – 500 ppm (Malley et al. 2001) STOT SE 3; H336: Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet. EU Harmonisert klassifisering
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 idenfisert som ha endokrint ødeleggende egenskaper
11.2.2	Andre opplysninger	Ingen kjente

AVSNITT 12: MILJØOPPLYSNINGER

12.1 Giftighet		Blanding: Aquatic Chronic 2; H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Aquatic Chronic 2; H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse – 1217 Anmeldere
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)
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Ingen data
	Methyl ethyl ketone	Lett biologisk nedbrytbar. Vann % Nedbrytbarhet: 98% (28 dager) (Ikke navngitt publikasjon, 1998)
12.3 Bioakkumulasjonspotensial		Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Tetrahydrofuran	Kontroll ikke nødvendig. Lavt bioakkumulernde potensiale (log Kow ≤ 3) EU Slutt punktssammendrag for ECHA registrering
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Ingen data
	Methyl ethyl ketone	Lavt biologisk akkumuleringspotensial. Ingen data for stoffblandingen som helhet.
12.4 Mobilitet i jord		Kontroll ikke nødvendig. Lav Delingskoeffisient n-oktanol/vann EU Slutt punktssammendrag for ECHA registrering
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Ingen data
	Methyl ethyl ketone	Stoffet antas å ha høy mobilitet i jord. EU Slutt punktssammendrag for ECHA registrering
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering		Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper		Ingen stoffer er idenfisert som ha endokrint ødeleggende egenskaper
12.7 Andre skadelige virkninger		Ingen kjente

SIKKERHETS DATABLAD



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 14 September 2021
Først Utstedt: 01 July 2021
Versjon 1.0

AVSNITT 13: HENSYN VED AVHENDING

- 13.1 **Avfallsbehandlingsmetoder** Dette kjemikaliyet 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

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN 1133	UN 1133	UN 1133
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	Miljøfarlig fast stoff	Klassifisert som Marin Pollutant.	Miljøfarlig fast stoff
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/ stoffblanding 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 Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).
Eksisterende ECHA registrering(er) for Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) og Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).
EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse : Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (CAS-nr. 28064-14-4)

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) / Koepunkt (°C)
Skin Irrit. 2; H315	Terskelberegning
Skin Sens. 1; H317	Terskelberegning

SIKKERHETS DATABLAD



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 14 September 2021
Først Utstedt: 01 July 2021
Versjon 1.0

Eye Dam. 1; H318	Terskelberegning
STOT SE 3; H335	Terskelberegning
STOT SE 3; H336	Terskelberegning
Carc. 2; H351	Terskelberegning
Aquatic Chronic 2; H411	Summeringsberegning

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	Utleddet Nivå med Ingen Effekt
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 Irrit. 2; Etsing/hudirritasjon, Kategori 2
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1
Eye Dam. 1; Øyeskade-kategori 1
Eye Irrit. 2; øye Irritasjonsvirkning, Kategori 2
STOT SE 3; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering, Kategori 3
Carc. 2; Cancerogenitet, Kategori 2
Aquatic Chronic 2; Farlig for vann, Kronisk, Kategori 2

Faresetning(er)

H225: Meget brannfarlig væske og damp.
H302: Farlig ved svelging.
H315: Irriterer huden.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318: Gir alvorlig øyeskade.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH019: Kan danne eksplosive peroksider.
EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Opplæringsråd: 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.