

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 28/06/2023
Først Utstedt: 2806/2023
Versjon 1.0

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

1.1	Produktidentifikator Produktnavn Produktkode Unique Formula Identifier (UFI) Nanoform	M-Bond 610 Adhesive LVOC Ikke anvendelig Ikke anvendelig Produktet inneholder ikke nanopartikler.
1.2	Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes Identifisert Bruksområde(r) Bruk som blir frarådd	lim Alt annet enn ovennevnte.
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet Firmaidentifikasjon Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Nødtelefonnummer Nødtelefonnummer Språk som snakkes	+420 224 919 293 eller +420 224 915 402 (00-1) 703-527-3887 Alle offisielle europeiske språk.

CHEMTREC (24 timer)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2 ; H315 Hud Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Kronisk vanntoksisitet 2; H411
2.1.1	Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	
2.2	Merkingselementer Produktnavn Farepiktogram(mer)	I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) M-Bond 610 Adhesive LVOC 
	Varselord	FARE
	Inneholder:	Acetone; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Tetrahydrofuran; Butanone

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
 Utstedelsesdato: 28/06/2023
 Først Utstedt: 2806/2023
 Versjon 1.0

Faresetning(er)

H225: Meget brannfarlig væske og damp.
 H315: Irriterer huden.
 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
 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.
 P233: Hold beholderen tett lukket.
 P235: Oppbevares kjølig.
 P273: Unngå utslipp til miljøet.
 P280: Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.
 P370+P378: I tilfelle brann: bruk pulver til å slokke brannen.

Tilleggsinformasjon

EUH019: Kan danne eksplosive peroksider.

2.3 Andre farer

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

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
Acetone	50 - 80	67-64-1	200-662-2	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	20 - 50	28064-14-4	608-164-0	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Hud Sens. 1; H317 Kronisk vanntoksisitet 2; H411
Tetrahydrofuran	20 - 50	109-99-9	203-726-8	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Ethyl methyl ketone	5 - 10	78-93-3	201-159-0	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL) & M-faktor

Kjemisk identitet av stoffet	CAS-nr.	EU-nummer	Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL)	M-faktor
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25%) STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

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

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 28/06/2023
Først Utstedt: 2806/2023
Versjon 1.0

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak



4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak Selvbeskyttelse for førstehjelper

Innånding	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Påse tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnede verneklær. Bruk hensiktsmessig åndedrettsvern dersom eksponering for høye materialnivåer er sannsynlig. Unngå hudkontakt. Forurensede klær må renses før de brukes igjen. Ikke bruk munn-til-munn-metoden ved gjenopplivingsforsøk. Utstyr for øyeskylling bør være utplassert i nærheten av arbeidsstedet der det er mulig. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel. VED HUDKONTAKT: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og vask klærne før de brukes. Hvis irritasjon (rødhet, utslett, blemmer) utvikler, ta kontakt med en lege.
Øyekontakt	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.
inntak gjennom munnen	VED SVELGING: Skyll munnen. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekning. Skaff legehjelp ved symptomer.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler	Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk med karbondioksid, pulverapparat, skum eller vann i spredt stråle.
Egnet slukkemiddel	
Uegnet slukkemiddel	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 Sprengstoff 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 luftblending. 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. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Dampen er tyngre enn luft; vær oppmerksom på hulrom og lukkede rom.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag.

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
 Utstedelsesdato: 28/06/2023
 Først Utstedt: 2806/2023
 Versjon 1.0

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for bruk av egnet verneutstyr ved fjerning av spill. Bruk ikke gnistdannende utstyr når du bruker brennbar søl. Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. IKKE absorberer i så-støv eller andre brennbare absorbenter. Flytt til beholder med lokk for fjerning eller gjenvinning. Ventilér området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall. La små, spilte mengder fordampe, dersom ventilasjonen er tilstrekkelig.

Store spillmengder:

Evakuer området og hold alt personell på vindsiden av utslippet. Politi og brannvesen varsles snarest mulig.

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

Omgivende

Lagringstid

Stabil under normale forhold.

Uforenlige materialer

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

CAS-nr.	Navn	LEN (8h TWA ppm)	LEN (8h TWA mg/m ³)	Sist endret
61788-32-7	Acetone	25	45	-
109-99-9	Tetrahydrofuran	50	150	-
78-93-3	Methyl ethyl ketone (MEK)	75	220	E

Kilde:

FOR-2011-12-06-1358

Anmerkninger:

E: EU

8.1.2 Biologiske grenseverdier

Ikke fastslått

8.1.3 PNECs og DNELs

Ikke fastslått

8.2 Eksponeringskontroller

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 28/06/2023
Først Utstedt: 2806/2023
Versjon 1.0

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Påse tilstrekkelig ventilasjon eller Bruk egnet oppdemning. Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm. Lokalt avtrekk anbefalt.

Bruk kun ikke-gnistdannende ventilasjonssystemer, godkjent eksplosjonssikkert utstyr, og egensikkerhet elektriske systemer.

Utstyr for øyeskylling bør være utplassert i nærheten av arbeidsstedet der det er mulig

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Arbeidstøy oppbevares separat. Forurenset tøy skal renses grundig. 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). Skift hansker regelmessig, for å unngå permeasjonsproblemer. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør. Anbefales: PVC / Nitrilgummi

Ved fullkontakt:

Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutters gjennomtrengningstid i henhold til EN 374.

Nitrilgummi (Minimum tykkelse: 0.33 mm)

Butylgummi (Minimum tykkelse: 0.5 mm)

Ved sprøytekontakt:

Minst beskyttelsesindeks 5, tilsvarende > 240 minutter permeasjonstid i henhold til EN 374

Polykloropren - CR (Minimum tykkelse: 0.5 mm)

Uegnet hanskematerialer:

Naturgummi/naturlig lateks, Polyvinylklorid - PVC.

Kroppsbeskyttelse:

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

Pustebeskyttelse



Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig.

høye konsentrasjoner: Bruk egnet surstoffapparat. Anbefales: Åndedrettsvern (DIN EN 137)

Termiske farer

ikke anvendelig

8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag.

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 28/06/2023
Først Utstedt: 2806/2023
Versjon 1.0

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Flytende
Farge	Ikke fastslått
Lukt	Ikke fastslått
Smeltepunkt og frysepunkt	Ikke fastslått
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde	Ikke fastslått
Brennbarhet	Meget brannfarlig væske og damp.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense og eller nedre og øvre antennelsegrense	Ikke fastslått
Brannpunkt	Ikke fastslått
Selvantennelsestemperatur	Ikke fastslått
Nedbrytingstemperatur	Ikke fastslått
pH-verdi	Ikke fastslått
Kinetisk viskositet	Ikke fastslått
Oppløselighet	Ikke fastslått
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (loaritmisk verdi)	ikke anvendelig - Blanding
Damptrykk	Ikke fastslått
Tetthet og/eller relativ densitet	Ikke fastslått
Relativ dampetthet	Ikke fastslått
Partikkelegenskaper	Ikke anvendelig - Flytende

9.2 Andre opplysninger

Eksplosive egenskaper	Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Kan danne eksplosive peroksider.
Oksiderende egenskaper	Ikke fastslått

AVSNITT10: 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 eksplosive 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 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 eksplosive peroksider.
10.5	Uforenlige materialer	Oksidasjonsmiddel, Etsende Stoffer, Reduksjonsmidler, Sterk Syrer og Alkalier
10.6	Farlige nedbrytningsprodukter	Bløtt stål. Reagerer kraftig med - Oksidasjonsmiddel og Syrer Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Fenol og Sprengstoff 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 antatt LD50 > 2000 mg/kg kv/dag

Innånding

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: LC50 >5 mg/l (Dust/Mist)

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
 Utstedelsesdato: 28/06/2023
 Først Utstedt: 2806/2023
 Versjon 1.0

Hudkontakt		Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LD50 > 2000 mg/kg kv/dag
Etsing/hudirritasjon		Blanding: Skin Irrit. 2; H315: Irriterer huden.
	Tetrahydrofuran	Etsing/hudirritasjon - Category 2; H315: Irriterer huden. EU Harmonisert klassifisering. Skin Irrit. 2; H315: Irriterer huden.
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Ingen data tilgjengelige EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse >1200 Anmeldere
	Ethyl methyl ketone	EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Langvarig hudkontakt forårsaker uttørring av huden, noe som fører til irritasjon, og i enkelte tilfeller betennelse. (Smith R & Mayers MR, 1944) Harmonisert klassifisering/ Registeringsmappe for ECHA
Svær øyenskade/irritasjon		Blanding: Eye Irrit. 2; H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
	Aceton	Eye Irrit. 2; H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. Testresultat: Irriterer øynene. (OECD 405) Harmonisert klassifisering/ Registeringsmappe for ECHA
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Ingen data tilgjengelige EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse >1200 Anmeldere
	Tetrahydrofuran	Eye Irrit. 2; H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. (SCL ≥ 25%). Testresultat: Etser øyne. (kanin) (Ikke navngitt publikasjon, 1971). Harmonisert klassifisering/ Registeringsmappe for ECHA
	Ethyl methyl ketone	Eye Irrit. 2; H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. Testresultat: Irriterer øynene. (kanin) Harmonisert klassifisering/ Registeringsmappe for ECHA
Sensibilisering av luftveiene eller huden		Blanding: Hud Sens. 1; H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Hud Sens. 1; H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Ingen data tilgjengelige
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse >1200 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: positiv - Bivirkninger observert kreftfremkallende virkning (Mus) Harmonisert klassifisering/ Registeringsmappe for ECHA
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. STOT SE 3; H336: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
	Acetone	STOT SE 3; H336: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. EU Harmonisert klassifisering.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (SCL ≥ 25%). EU Harmonisert klassifisering. STOT SE 3; H336: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Testresultat: Irritasjon av luftveiene (Rotte), LC50: 375mg/L Luft (Ikke navngitt publikasjon, 1979). Testresultat: Depresjon i sentralnervesystemet, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001) Harmonisert klassifisering/ Registeringsmappe for ECHA
	Ethyl methyl ketone	STOT SE 3; H336: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Harmonisert klassifisering/ Registeringsmappe for ECHA
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	Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.
11.2.2	Andre opplysninger	Ingen

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 28/06/2023
Først Utstedt: 2806/2023
Versjon 1.0

AVSNITT 12: Miljøopplysninger

12.1	Giftighet	Blanding: Kronisk vanntoksisitet 2; H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Antatt Blanding LC50 >1 - 10 mg/L (Fisk) Kronisk vanntoksisitet 2; H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse – 1246 Anmeldere
12.2	Opplysning om eliminerings	Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Acetone	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier). Nedbrytningsforhold (%): 90.9±2.2 (28 dager) OECD 301B
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Ingen data tilgjengelige
	Tetrahydrofuran	Iboende biologisk nedbrytbar
	Ethyl methyl ketone	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier). Vann nedbrytningsforhold (%): 98 (28 dager) OECD 301D
12.3	Bioakkumulasjonspotensial	Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Acetone	Bioconcentration factor (SCF): 3 matematisk Log KOW= -0.24 Bioakkumulering vil ikke skje
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Ingen data tilgjengelige
	Tetrahydrofuran	Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering. Log KOW < 3
	Ethyl methyl ketone	Lavt bioakkumulerende potensiale
12.4	Mobilitet i jord	Ingen data for stoffblandingen som helhet.
	Acetone	Stoffet antas å ha høy mobilitet i jord. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Ingen data tilgjengelige
	Tetrahydrofuran	Adsorpsjon til den faste jordfasen forventes ikke.
	Ethyl methyl ketone	Adsorpsjon til den faste jordfasen forventes ikke.
12.5	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
12.6	Endokrine forstyrrende egenskaper	Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.
12.7	Andre skadelige virkninger	Ingen kjente

AVSNITT 13: Hensyn ved avhending

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Dette kjemikaliert og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kast avfall ut i et godkjent avfallshåndteringsanlegg. Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.
	Avfall klassifisering i henhold til Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)	HP3 - Brannfarlig HP4 – Irriterende HP5 - Spesifikk målorgan-toksisitet HP7 – Kreftrammkallende HP13 – Sensibiliserende HP14 - Økotoksisk

AVSNITT 14: Transportinformasjon

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	ADHESIVES	ADHESIVES	ADHESIVES	ADHESIVES
	containing flammable liquid	containing flammable liquid	containing flammable liquid	containing flammable liquid
14.3	3	3	3	3
14.4	II	II	II	II
14.5	Miljøfarlig fast stoff	Miljøfarlig fast stoff	Klassifisert som Marin Pollutant.	Miljøfarlig fast stoff

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 28/06/2023
Først Utstedt: 2806/2023
Versjon 1.0

14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Se Avsnitt: 2		
14.7	Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.8	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender	Det foreligger ingen informasjon.		

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 Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv] Yrkesmessige begrensninger: Vær oppmerksom på:	Ikke begrenset P5c Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG). Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet
15.1.2	Nasjonale forskrifter Tyskland Fareklasse for vann (WGK)	Vannfareklasse: 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: V1.0- ikke anvendelig

Referanser:

EU Harmonisert klassifisering for Acetone (CAS-nr. 67-64-1), Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9), Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3). Eksisterende ECHA registrering(er) for Acetone (CAS-nr. 67-64-1), Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9), Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3). Klassifisering og merking inventar for Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (CAS-nr. 28064-14-4)

Litteraturreferanser:

Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

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	Ekspertvurdering Brannpunkt
Skin Irrit. 2; H315	Terskelberegning
Skin Sens. 1; H317	Terskelberegning
Eye Irrit. 2; H319	Terskelberegning
STOT SE 3; H335	Terskelberegning
STOT SE 3; H336	Terskelberegning
Carc. 2; H351	Terskelberegning
Kronisk vanntoksisitet 2; H411	Summeringsberegning
EUH019	Ekspertvurdering / Harmonisert klassifisering

FORKORTELSER

ADR	Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 28/06/2023
Først Utstedt: 2806/2023
Versjon 1.0

DNEL	Utledet Nivå med Ingen Effekt
EU	European Union
EC	Europeiske fellesskap
ECHA	Det europeiske kjemikaliebyrå
EN	Europeisk standard
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dødelig konsentrasjon hvor 50 % av populasjonen blir drept
LD50	Dødelig dose hvor 50 % av populasjonen blir drept
LTEL	Langsiktig eksponeringsnorm
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Ingen observert effektkonsentrasjon
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Giftig
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane
TWA	Tidsvektet gjennomsnitt
STEL	Kortsiktig eksponeringsnorm
vPvB	veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
UN	De forente nasjoner

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 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.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
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.
EUH019: Kan danne eksplosive peroksider.

Oppføringsråd: Det bør tas hensyn til de involverte arbeidsprosedyrene og det potensielle eksponeringsområdet, 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.