

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

M-Bond 610 Adhesive

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

| | |
|--|---|
| 1.1 Productidentificatie | |
| Naam van produkt | M-Bond 610 Adhesive |
| Unieke formule-ID (UFI) | Niet van toepassing |
| Nanovorm | Niet van toepassing |
| 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik | |
| Geïdentificeerd Gebruik | Lijmen |
| Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden | Voorzover bekend, geen |
| 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad | |
| Gegevens van het Bedrijf | VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Duitsland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com |
| Telefoon | |
| Fax | |
| E-mail (vakkundig persoon) | |
| 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen | |
| Telefoon Nr. In Noodgevallen | (00-1) 703-527-3887 |
| Gesproken talen | CHEMTREC |

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

| | |
|---|---|
| 2.1 Indeling van de stof of het mengsel | |
| 2.1.1 Verordening (EG) 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 Etiketteringselementen | Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) |
| Naam van produkt | M-Bond 610 Adhesive |
| Gevarenpictogram(men) | |



Signaalwoord(en)

Gevaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

| | |
|----------------------------|---|
| Bevat: | Tetrahydrofuran en Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde |
| Gevarenaanduiding(en) | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Veiligheidsaanbeveling(en) | P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. raadplegen. |
| Aanvullende informatie | EUH019: Kan ontplofbare peroxiden vormen. |
| 2.3 Andere gevaren | Voorzover bekend, geen. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. |

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen - Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Chemische identiteit van de stof | %W/W | CAS-nr. | EG-nr. | De Registratie Nr van het REACH | Gevaren indeling |
|---|---------|------------|-----------|---------------------------------------|---|
| Tetrahydrofuran**^ | 55 – 65 | 109-99-9 | 203-726-8 | Nog niet ingedeeld in de supply chain | 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 | Nog niet ingedeeld in de supply chain | 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 | Nog niet ingedeeld in de supply chain | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 |

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

*Stof met een nationale blootstellingslimiet. ^Stof met een nationale blootstellingslimiet

M-Bond 610 Adhesive

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Inhalatie

Huidcontact

Oogcontact

Inslikken

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp vermijden. Vermijd elk contact. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Laat het slachtoffer overvloedig water drinken. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. Wek braken niet op tenzij dit wordt geïnstrueerd door medisch personeel. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Aanwijzingen voor een dokter: NA INADEMING: Ademhalings symptomen, inclusief longoedeem, kunnen worden vertraagd.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: getroffen ogen dienen na spoelen door een oogarts gezien te worden

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Fenolgeur en Ontpofbaar Peroxiden. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Verhinderen dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken. Kan ontpofbare peroxiden vormen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



M-Bond 610 Adhesive

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Inademing van damp vermijden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**
Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
Gebruik vonkvrij apparaat bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Zie Rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Niet in direct zonlicht plaatsen.
bewaartemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Omgevingstemperatuur niet opslaan bij temperaturen boven (°C): 32
Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Oxydant, corrosief Stoffen, Reducerend middel, Sterk Zuren en Alkaliën
- 7.3 Specifiek eindgebruik**
Zie Rubriek: 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

| STOF | CAS-nr. | TGG 8 uur mg/m ³ | TGG 15 min mg/m ³ |
|---------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|
| Tetrahydrofuran | 109-99-9 | 300 | 600 |
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3 | 590 | 900 |

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling Geldend van 05-07-2016 t/m heden

- 8.1.2 Biologische grenswaarde**
Niet vastgesteld
- 8.1.3 PNECs en DNELs**
Niet vastgesteld
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Datum van Uitgave: 16 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

- 8.2.1 Passende technische maatregelen** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid dient aanwezig te zijn.
- 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen** De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Vermijd elk contact. Inademing van damp vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen:

Draag ondoordringende handschoenen (EN374). Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374 Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Geschikte materialen: Polyethyleen-laminaat (Minimale dikte 0.1mm)

De bescherming van het lichaam:

Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Thermische gevaren

Niet van toepassing

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|--|
| Fysische toestand | Vloeibaar |
| Kleur | Vrijwel kleurloos |
| Geur | Niet beschikbaar |
| Smeltpunt en vriespunt | 66°C |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 214°C (EU Method A.2) |
| Ontvlambaarheid | Niet van toepassing - Vloeibaar |
| Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens | Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.8 Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 11.8 |
| Vlampunt | -14 °C (Mengsel) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 480°C (EU Method A.15) |
| Ontledingstemperatuur | 320 °C |
| pH | Niet vastgesteld |
| Viscositeit, kinematisch | Niet vastgesteld |
| Oplosbaarheid | Water: >50% |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Datum van Uitgave: 16 September 2021

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

| | |
|---|----------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | 24 µg/L In Water (EU Method A.6) |
| Dampspanning | 129 (mmHg) @ 20°C |
| Dichtheid en Relatieve dichtheid | 0.9 (H ₂ O = 1) |
| Relatieve dampdichtheid | 2.4 (lucht = 1) |
| Deeltjeskarakteristieken | Niet van toepassing (Vloeibaar) |

9.2 Overige informatie

| | |
|--|---|
| Verdampingssnelheid | 8 (BuAc = 1) |
| Inhoud met vluchtige organische verbindingen | VOC 712 g/L |
| Ontploffingseigenschappen | Niet beschikbaar. (Kan ontplofbare peroxiden vormen.) |
| Brandbevorderende eigenschappen | Niet oxiderend. |

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

| | | |
|------|---|---|
| 10.1 | Reactiviteit | Stabiel onder normale omstandigheden. Als er lucht aanwezig is, kunnen er bij langdurige opslag peroxydes gevormd worden. |
| 10.2 | Chemische stabiliteit | Stabiel onder normale omstandigheden. |
| 10.3 | Mogelijke gevaarlijke reacties | Licht ontvlambare vloeistof en damp. De damp kan onzichtbaar en zwaarder dan lucht zijn en zich over de grond verspreiden. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Contact met alifatische aminen veroorzaakt onomkeerbare polymerisatie met een aanzienlijke warmteopbouw. |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 32. Contact met lucht vermijden. Vermijd contact met warmte en ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen. Vermijd droge destillatie, die ontplofbare peroxiden kunnen vormen. |
| 10.5 | Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Oxydant, corrosief Stoffen, Reducerend middel, Sterk Zuren en Alkaliën |
| 10.6 | Gevaarlijke ontledingsproducten | Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Fenolgeur en Ontplofbaar Peroxiden. |

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

| | | |
|------|--|--|
| 11.1 | Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 | |
| | Acute toxiciteit | |
| | Inslikken | Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag. |
| | Inhalatie | Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 20 mg/L. (Damp) |
| | Huidcontact | Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag. |
| | Huidcorrosie/-irritatie | Mengsel: Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie. |
| | Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) | Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie. EU inventaris van indelingen en etiketteringen – 1217 Verslaggevers |
| | Ernstig oogletsel/oogirritatie | Mengsel: Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| | Tetrahydrofuran | Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstig oogletsel (konijn) (Naamloze publicatie, 2010) |
| | Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Mengsel: Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| | Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) | Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. EU inventaris van indelingen en etiketteringen – 1217 Verslaggevers |
| | Mutageniteit in geslachtscellen | Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| | Kankerverwekkendheid | Mengsel: Carc. 2; H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| | Tetrahydrofuran | Carc. 2; H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

| | |
|---|--|
| Giftigheid voor de voortplanting | Resultaat: Carcinogene effecten (vrouwelijk Muis) Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| STOT bij eenmalige blootstelling | Mengsel: STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| Tetrahydrofuran | STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. EU Geharmoniseerde classificatie STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. NOEL (rat) – 500 ppm (Malley et al. 2001) |
| Methyl ethyl ketone | STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. EU Geharmoniseerde classificatie |
| STOT bij herhaalde blootstelling | Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| Gevaar bij inademing | Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| 11.2 Informatie over andere gevaren | |
| 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen | Geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben. |
| 11.2.2 Overige informatie | Voorzover bekend, geen |

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

| | |
|---|---|
| 12.1 Toxiciteit | Mengsel: Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) | Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EU inventaris van indelingen en etiketteringen – 1217 Verslaggevers |
| 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid | Geen gegevens over het mengsel als geheel. |
| Tetrahydrofuran | Inherent biologisch afbreekbaar Afbreekbaarheid in water (28 dagen): 39% (Van Ginkel et al. 1992) |
| Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) | Geen gegevens |
| Methyl ethyl ketone | Licht biologisch afbreekbaar. Water % Afbreekbaarheid: 98% (28 dagen) (Naamloze publicatie, 1998) |
| 12.3 Mogelijke bioaccumulatie | Geen gegevens over het mengsel als geheel. |
| Tetrahydrofuran | Test niet noodzakelijk. Laag bioaccumulatiepotentieel (log Kow ≤ 3) EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting |
| Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) | Geen gegevens |
| Methyl ethyl ketone | Laag bio-accumulatiepotentieel. |
| 12.4 Mobiliteit in de bodem | Geen gegevens over het mengsel als geheel. |
| Tetrahydrofuran | Test niet noodzakelijk. Laag Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting |
| Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) | Geen gegevens |
| Methyl ethyl ketone | Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem. EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting |
| 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling | Niet ingedeeld als PBT of zPzB. |
| 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen | Geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben. |
| 12.7 Andere schadelijke effecten | Voorzover bekend, geen |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



M-Bond 610 Adhesive

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

| | | |
|------|---------------------------------|--|
| 13.1 | Afvalverwerkingsmethoden | Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie. |
| 13.2 | Aanvullende informatie | Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving. |

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

| | ADR/RID | IMDG | IATA/ICAO |
|------|---|---|---|
| 14.1 | VN-nummer of ID nummer | UN 1133 | UN 1133 |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | KLEEFSTOFFEN die ontvlambare vloeistof bevatten | KLEEFSTOFFEN die ontvlambare vloeistof bevatten |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n) | 3 | 3 |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | II | II |
| 14.5 | Milieugevaren | Milieuschadelijke stof | Milieuschadelijke stof |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Zie Rubriek: 2 | |
| 14.7 | Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet van toepassing | |
| 14.8 | Aanvullende informatie | Geen. | |

RUBRIEK 15: REGELGEVING

| | | |
|--------|---|--|
| 15.1 | Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel | |
| 15.1.1 | EU verordeningen | |
| | Zeer zorgwekkende stof(fen) | Geen |
| | Vergunningen en/of gebruiksbepalingen | Geen. |
| 15.1.2 | Nationale voorschriften | |
| | Wassergefährdungsklasse (Duitsland) | WGK 2 (Zelfinschatting) |
| 15.2 | Chemische veiligheidsbeoordeling | Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd. |

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Bijgewerkte versie en datum. Bijgewerkt stof / het mengsel Indeling Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad,
EU Geharmoniseerde classificatie(s) voor Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) en Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).
Bestaande ECHA registratie(s) voor Tetrahydrofuran (CAS-nr. 109-99-9) en Methyl ethyl ketone (CAS-nr. 78-93-3).
EU inventaris van indelingen en etiketteringen voor Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (CAS-nr. 28064-14-4)

Literatuurverwijzingen:

1. 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.
2. 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 Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indelingsprocedure

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

| | Vlampunt (°C) / Kookpunt (°C) |
|-------------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | drempelwaarde berekening |
| Skin Irrit. 2; H315 | drempelwaarde berekening |
| Skin Sens. 1; H317 | drempelwaarde berekening |
| Eye Dam. 1; H318 | drempelwaarde berekening |
| STOT SE 3; H335 | drempelwaarde berekening |
| STOT SE 3; H336 | drempelwaarde berekening |
| Carc. 2; H351 | drempelwaarde berekening |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Sommatie Berekening |

LEGENDE

| | |
|--------|--|
| ADR | ADR: Europese overeenkomst over de internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels |
| DNEL | Afgeleide geen effect Level |
| EC50 | Half maximale effectieve concentratie |
| HSE | Health and Safety Executive |
| IATA | IATA: Internationale vereniging voor het luchtverkeer |
| ICAO | ICAO: Internationale organisatie voor de burgerluchtvaart |
| IMDG | IMDG: Internationale maritieme gevaarlijke stoffen |
| LC50 | Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt |
| LD50 | Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt |
| LTEL | Maximale blootstellingslimiet voor lange duur |
| OEL | Bedrijfshygiënische Grenswaarden |
| PBT | PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische |
| PNEC | Voorspelde Concentraties Zonder Effect |
| (Q)SAR | Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie |
| REACH | Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID | RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| TWA | Tijdgewogen gemiddelde |
| STEL | Maximale blootstellingslimiet voor korte duur |
| vPvB | zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend |
| WGK | Wassergefährdungsklasse (Duitsland) / Waterbedreigingsklasse |

Gevaren indeling / Classificeringscode:

| | |
|---|--|
| Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2 | Gevarenaanduiding(en) H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4 | H302: Schadelijk bij inslikken. |
| Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie. |
| Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Eye Dam. 1; Oogbeschadiging, categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Eye Irrit. 2; oog Irritatie, Categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| Carc. 2; Kankerverwekkendheid, Categorie 2 | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| Aquatic Chronic 2; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch , Categorie 2 | H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| | EUH019: Kan ontplofbare peroxiden vormen. |
| | EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



M-Bond 610 Adhesive

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 16 September 2021
Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012
Versie 4.0

dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

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.