

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

1.1	Productidentificatie Productnaam	M-Bond Curing Agent 600/610
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geïdentificeerd Gebruik Ontraden Gebruik	Lijmen. Alle andere dan de bovenstaande.
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Verenigd Koninkrijk +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
	Telefoon	
	Fax	
	E-mail (bekwame persoon)	
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen Telefoon Nr. In Noodgevallen Gesproken talen	(00-1) 703-527-3887 Alle officiële Europese talen.
		CHEMTREC (24 uren)

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 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351
2.2	Etiketteringselementen Productnaam Bevat: Gevarenpictogram(men)	M-Bond Curing Agent 600/610 Tetrahydrofuraan en Benzeen-1,2:4,5-tetracarbonsuur dianhydride
	Signaalwoord(en)	GEVAAR
	Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H302: Schadelijk bij inslikken. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Veiligheidsaanbeveling(en)

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

P304+P341: NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P342+P311: Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/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.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

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	Gevarenaanduiding(en)
Tetrahydrofuraan [^]	85 - 90	109-99-9	203-726-8	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) Carc. 2; H351 EUH019
Benzeen-1,2:4,5-tetracarbonsuur dianhydride	<10	89-32-7	201-898-9	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

Voor de volledige tekst van de H/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16. [^]Stof met een nationale blootstellingslimiet

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zelfbescherming van de eerste aieder

Inademing

Huidcontact

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Vermijd elk contact. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt.

IDIEN INGEADEMD: Bij moeilijke ademhaling, in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen bemakkelijkt. Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/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.

Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Houd de ogen open en spoel langzaam en voorzichtig met water gedurende 15-20 minuten. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Inslikken	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	Schadelijk bij opname door de mond. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Aanwijzingen voor een dokter:	Symptomen behandelen. NA INADEMING: Ademhalings symptomen, inclusief longoedeem, kunnen worden vertraagd. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Behandeling door een oftalmoloog als gevolg van mogelijke bijtende brandwonden kan nodig zijn.

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.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Ongeschikte blusmiddelen Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleiden, onder ontwikkeling van vergiftige 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 terecht komt; 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.

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. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. 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.
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 lekllocatie 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
---	---

7.2	Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	<p>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. Handen wassen voor pauzes en na het werk.</p> <p>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.</p> <p>Opslagtemperatuur Opslagtermijn Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p>
7.3	Specifiek eindgebruik	<p>Omgevingstemperatuur. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 32 Stabiel onder normale omstandigheden.</p> <p>Verwijderd houden van: Oxydant, Bijtend Stoffen, Verdunnend middel, Sterk Zuren en Basen.</p> <p>Zie rubriek: 1.2.</p>

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1	Controleparameters	
8.1.1	Bedrijfshygiënische Grenswaarden	Gebruikers zijn tot naleving van de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige waarden verplicht.

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m³)	Let op
Tetrahydrofuraan	109-99-9	50	150	100	300	MAC, Sk

Bron: MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER), MAC H: De stof kan gemakkelijk door de huid worden opgenomen.

8.1.2	Biologische grenswaarde	Niet toegekend.
8.1.3	PNECs en DNELs	Niet toegekend.
8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
8.2.1	Passende technische maatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Een was voorziening / voor doeleinden als het reinigen van de ogen en de huid hoort aanwezig te zijn.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)	De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Vermijd elk contact. Inademing van damp . Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. NA blootstelling: Spoelen met zoet water indien contact met de huid of ogen.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen:



Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374 Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. 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 een geschikte 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

Voorkomen	Vrijwel kleurloos tot lichtgeel / Geelbruin Vloeistof
Geur	Etherachtig Geur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	Niet vastgesteld.
Beginkookpunt en kooktraject	66°C (Mixture)
Vlampunt	-14°C (Tetrahydrofuraan) [Closed cup/Gesloten kroes]
Verdampingssnelheid	>1
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Ontvl. vlst. 2; Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.8, Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht) 11.8.
Dampspanning	145 mmHg @ 15°C
Dampdichtheid	2.5 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	0.9 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Mixture)
Oplosbaarheid	Oplosbaar in: Water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar. (Kan ontplofbare peroxiden vormen.)
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Inhoud met vluchtige organische verbindingen (%): 705 g/L

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. Kan polymeriseren bij langdurige verwarming.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en

10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	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.
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Oxydant, Bijtend Stoffen, Verdunnend middel, Sterk Zuren en Basen. Koolstofstaal. Reageert heftig met - Oxydant en Zuren. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Fenolgeur en Ontpofbaar Peroxiden.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1	Informatie over toxicologische effecten	Alle testgegevens uit bestaande ECHA registraties voor de genoemde stoffen.
	Acute toxiciteit - Inslikken	Acute Tox. 4; Schadelijk bij opname door de mond. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 500 mg/kg lg/dag.
	Tetrahydrofuraan: Acute toxiciteit - Inademing	Testresultaat LD50 <1 ml/kg bw (standaard acute methode) Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Acute toxiciteit - Huidcontact	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 >20.0 mg/l. Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Huidcorrosie/-irritatie	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag. Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Ooglet. 1; Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	Tetrahydrofuraan: Benzeen-1,2:4,5-tetracarbonsuurcianhydride :	Geen gegevens. Geharmoniseerde classificatie Testresultaat: Ernstig irriterend voor de ogen. (Baur X et al, 1995)
	Sensibilisering van de huid	Skin. Sens. 1; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Benzeen-1,2:4,5-tetracarbonsuurcianhydride :	Huidsensibilisering is gemeld bij de mens. (Venables KM, 1989)
	Sensibilisering van de luchtwegen	Resp. Sens. 1; Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
	Benzeen-1,2:4,5-tetracarbonsuurcianhydride :	Ernstig irriterend voor ademhalingsstelsel. (Venables KM, 1989)
	Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Kankerverwekkendheid	Kank. 2; Verdacht van het veroorzaken van kanker.
	Tetrahydrofuraan:	Testresultaat: NOAEC 1800 ppm Mogelijk kankerverwekkende stof (Unnamed, 1998)
	Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	STOT bij eenmalige blootstelling	STOT eenm. 3; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	Tetrahydrofuraan:	Testresultaat: Onderdrukking van het centraal zenuwstelsel (Malley, L.A. et al, 2001)
	STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2	Overige informatie	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Geschat Mengsel LC50 >100 mg/l (Vis)
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Dit product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
12.3	Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4	Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. (Water Oplosbaar)
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
13.2	Aanvullende informatieve	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	UN 1133	UN 1133
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Transportgevaarklasse(n)	3	3
14.4	Verpakkingsgroep	II	II
14.5	Milieugevaren	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
		Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigend e stof ('marine pollutant').	
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.	

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1	EU verordeningen Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik CoRAP Stoffenbeoordeling	Niet beperkt Tetrahydrofuraan: Stof is beoordeeld in 2013; beoordelende lidstaat heeft voorgesteld om de registranten te vragen nadere informatie te verstrekken
15.1.2	Nationale verordeningen Duitsland	Gevaar voor water klasse: 1
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Een chemische veiligheidsanalyse is niet vereist onder REACH.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Nieuwe SDS verordening 2015/830 formaat, zijn alle secties bijgewerkt om nieuwe informatie op te nemen. Lees SDS met zorg. Bijgewerkt stof / het mengsel Indeling

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor Tetrahydrofuraan (CAS No. 109-99-9), Benzeen-1,2,4,5-tetracarbonsuurdi-anhydride (CAS No. 89-32-7). Bestaande ECHA registratie(s) voor Tetrahydrofuraan (CAS No. 109-99-9).

Literatuurverwijzingen:

- Baur X; Czuppon AB; Rauluk I; Zimmermann FB; Schmitt B; Egen-Korthaus M; Tenkoff N; Degens PO, 1995, A Clinical and Immunological Study on 92 Workers Occupationally Exposed to Anhydrides, International Archives of Occupational and Environmental Health, Vol. 67, No. 6, pages 395-403, 32 references, 1995
- Venables KM, 1989, Low Molecular Weight Chemicals, Hypersensitivity, and Direct Toxicity: The Acid Anhydrides, British Journal of Industrial Medicine, Vol. 46, No. 4, pages 222-232, 112 references, 1989
- 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 Tetrahydrofuraan by inhalation in rats, Drug Chem. Toxicol., 24(3): 201-219

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Ontvl. vlst. 2; H225	Vlampunt Testresultaat
Acute Tox. 4; H302	Berekening inschatting acute toxiciteit (ATE).
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Ooglet. 1; H318	drempelwaarde berekening
Sens. luchtw. 1; H334	drempelwaarde berekening
STOT eenm. 3; H335	drempelwaarde berekening
Kank. 2; H351	drempelwaarde berekening
EUH019	expert judgement / Geharmoniseerde classificatie

LEGENDE

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie
 DNEL: Afgeleide geen effect Level
 PBT: PBT: Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch

STEL: MAC-waarde TGG (15 min)
 PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect
 zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

Gevaren indeling / Classificatiecode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
 Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
 Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1
 Eye Dam. 1; Oogbeschadiging, categorie 1
 Eye Irrit. 2; Oog Irritatie, Categorie 2
 Resp. Sens. 1; Sensibilisering van de luchtwegen, Categorie 1

STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
 STOT eenm., Categorie 3
 Carc. 2; Kankerverwekkendheid, Categorie 2
 EUH019: Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H302: Schadelijk bij inslikken.
 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschafte 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 Precision Group 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 Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit 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.