

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

1.1 Productidentificatie	
Productnaam	M-Bond 200 Adhesive
Chemische Naam	Mengsel
CAS Nr.	Mengsel
EINECS No.	Mengsel
De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	Lijmen.
Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Verenigd Koninkrijk RG24 8FW
Telefoon	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
E-mail (bekwame persoon)	mm.uk@vishaypg.com
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	(00-1) 703-527-3887 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)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Productnaam	M-Bond 200 Adhesive
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	Waarschuwing
Bevat:	Ethyl 2-cyanoacrylate
Gevarenaanduiding(en)	H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P261: Inademing van damp . P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien

Herziening: 2.0 Datum: 28.10.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

Aanvullende informatie

mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

EUH202: Cyanoacrylaat. Gevaarlijk. Kleeft binnen enkele seconden aan huid en oogleden. Buiten het bereik van kinderen houden.

2.3 Andere gevaren Geen.

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
Ethyl 2-cyanoacrylate	80 – 100	7085-85-0	230-391-5	Niet toegekend	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: C ≥ 10%)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	10 - 20	9011-14-7	618-466-4	Niet toegekend	Niet geclassificeerd

Voor de volledige tekst van de H/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing
NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Huidcontact
BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie, een arts raadplegen. Polymerisatiewarmte: Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken. NIET proberen om het gesmolten polymeer van de huid te trekken. Snel koelen met koud water.

Oogcontact
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.

Inslikken
Deze wijze van blootstelling is onwaarschijnlijk. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Geen braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Cyanoacrylaat. Gevaarlijk. Kleeft binnen enkele seconden aan huid en oogleden. Buiten het bereik van kinderen houden. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt huidirritatie. Kan brandwonden veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Teveel aan hechtmiddel verwijderen. Weken in warm zeepwater of in een warme oplossing van 1% natriumbicarbonaat. Het hechtmiddel komt na meerdere uren los van de huid. Opgedroogd hechtmiddel stelt geen gezondheidsrisico, zelfs wanneer dit aan de huid is gelijmd. Bij contact met de ogen, wast u grondig met warm water en breng een gaasje aan. Het oog gaat zonder verdere actie open, normaliter binnen 1 - 4 dagen. Er zal geen sprake zijn van restschade. Probeer de ogen niet door manipulatie te openen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- | | |
|--|---|
| <p>5.1 Blusmiddelen
Geschikte Blusmiddelen
Ongeschikte blusmiddelen</p> | <p>Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.
Geen gebonden water gebruiken.</p> |
| <p>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</p> | <p>Bij verbranding of thermische ontleding komen vergiftige en irriterende dampen vrij. Koolmonoxide, Kooldioxide, cyanide en Nitreuze dampen. Dampen kunnen ontbranden.</p> |
| <p>5.3 Advies voor brandweerlieden</p> | <p>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.</p> |

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

- | | |
|--|---|
| <p>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</p> | <p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Vermijd elk contact. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8.</p> |
| <p>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen</p> | <p>Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.</p> |
| <p>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</p> | <p>Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Gebruik geen doeken om op te dweilen. Bevoel met water voor een volledige polymerisatie en boen de vloer. Bestreden materiaal kan als ongevaarlijk afval worden weggedaan.</p> |
| <p>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</p> | <p>Zie rubriek: 8, 13</p> |

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- | | |
|--|--|
| <p>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</p> | <p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Vermijd elk contact. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. 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. Tegen vocht beschermen.</p> |
| <p>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Opslagtemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p> | <p>Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats. Houd de container gesloten.
Omgevingstemperatuur. < 24 °C.
Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Water, Alcoholen, Zuren, Basen, Peroxiden.</p> |
| <p>7.3 Specifiek eindgebruik</p> | <p>Lijmen.</p> |

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- | | |
|--|--|
| <p>8.1 Controleparameters</p> | |
| <p>8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden</p> | <p>Niet vastgesteld.</p> |
| <p>8.1.2 Biologische grenswaarde</p> | <p>Niet vastgesteld.</p> |
| <p>8.1.3 PNECs en DNELs</p> | <p>Niet vastgesteld.</p> |
| <p>8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</p> | |
| <p>8.2.1 Passende technische maatregelen</p> | <p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.</p> |
| <p>8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)</p> | <p>De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. 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.</p> |

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). Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: PVC / Nitrilrubber.

Bescherming van de ademhalingswegen



Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Voor grote hoeveelheden - Geschikte adembescherming dragen.

Thermische gevaren

Polymerisatiewarmte: Het gesmolten product kan ernstige brandwonden veroorzaken. NIET proberen om het gesmolten polymeer van de huid te trekken. Snel koelen met koud water.

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysisch-chemische eigenschappen van de stof Ethyl 2-cyanoacrylate.

Voorkomen

Helder Vloeistof

Geur

Stekend Geur

Geurdrempelwaarde

Niet beschikbaar.

pH

Niet vastgesteld.

Smelt-/vriespunt

-31 °C (EU Method A.1)

Beginkookpunt en kooktraject

214 °C (EU Method A.2)

Vlampunt

82.5 °C [Closed cup/Gesloten kroes] (EU Method A.9)

Verdampingssnelheid

Niet vastgesteld.

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing - Vloeistof

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Niet beschikbaar.

Dampspanning

<21 Pa @ 20 °C

Dampdichtheid

>1 (Lucht = 1)

Relatieve dichtheid

1.043 EU Method A.3

Oplosbaarheid

24 µg/L in Water (EU Method A.6)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

0.776 (log Pow).

Zelfontbrandingstemperatuur

480 °C (EU Method A.15)

Ontledingstemperatuur

Niet beschikbaar.

Viscositeit

Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen

Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen

Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Gehalte volatiele organische samenstelling (%): 1000 g/l

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan polymeriseren wanneer blootgesteld aan vocht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij maximaal 24 °C bewaren. Tegen vocht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van: Water, Alcoholen, Zuren, Basen, Peroxiden.

10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten** Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, cyanide en Nitreuze dampen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)

Acute toxiciteit

Inslikken

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.

Inademing

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 20 mg/l.

Huidcontact

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

Skin Irrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT SE 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

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

Geen gegevens; Technisch niet mogelijk.

12.3 Bioaccumulatie

Het product kan niet accumuleren in het milieu.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. (Onoplosbaar in water.).

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

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

Niet ingedeeld als gevaarlijk bij vervoer. Behalve Vervoer over lucht

		IATA
14.1	VN-nummer	UN 3334
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)
14.3	Transportgevaarklasse(n)	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant'). / Milieuschadelijke stof
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.
14.8	Aanvullende informatie	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted. Packaging instructions (passenger): 906 Packaging instructions (cargo): 906

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 Beperkingen Op Gebruik	Geen.
15.1.2	Nationale verordeningen	
	Wassergefährdungsklasse (Duitsland)	Gevaar voor water klasse: Niet geclassificeerd
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad en Bestaande ECHA registratie(s) voor Ethyl 2-cyanoacrylate (CAS# 7085-85-0) en den openbare fortenelise over klassificering og mærkning (C&L) voor 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer (CAS# 9011-14-7).

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
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H335	drempelwaarde berekening

LEGENDE

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie
STEL: MAC-waarde TGG (15 min)
DNEL: Afgeleide geen effect Level

PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect
PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

Gevarenaanduiding(en)

H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
SCL: Specifieke concentratiegrens

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

Herziening: 2.0 Datum: 28.10.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

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 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.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.

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.