

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b>	
	Produktnavn	M-Bond 200 Adhesive
	Kemisk Navn	Blanding
	CAS nr.	Blanding
	EF Nr.	Blanding
	REACH-registreringsnr	Ingen tildelte.
<b>1.2</b>	<b>Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	
	Identificerede Anvendelser	Lim.
	Frarådede Anvendelser	Ingen kendte.
<b>1.3</b>	<b>Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>	
	Firmaidentifikation	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Storbritannien RG24 8FW
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-mail (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nødtelefon</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION**

<b>2.1</b>	<b>Klassificering af stoffet eller blandingen</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
<b>2.2</b>	<b>Mærkningselementer</b>	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
	Produktnavn	M-Bond 200 Adhesive
	Farepiktogram(mer)	
	Signalord(er)	Advarsel
	Indeholder:	Ethyl 2-cyanoacrylate
	Faresætning(er)	H315: Forårsager hudirritation. H319: Forårsager alvorlig øjenirritation. H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
	Sikkerhedssætning(er)	P261: Undgå indånding af damp. P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS  
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
OG 2015/830**

Yderligere oplysninger

flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

EUH202: Cyanoacrylat. Farligt. Klæber til huden og øjnene på få sekunder. Opbevares utilgængeligt for børn.

**2.3 Andre farer**

Ingen.

**PUNKT 3: SAMMENSETNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**
**3.1 Stoffer** Ikke relevant.**3.2 Blandinger**

EF Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet for substansen	Vikt %	CAS nr.	EF -nr.	REACH-registreringsnr	Fareklassificering
Ethyl 2-cyanoacrylate	80 – 100	7085-85-0	230-391-5	Ingen tildelte	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	Ingen tildelte	Ikke klassificeret

Hele ordlyden af H/P-sætningerne findes i afsnit 16.

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**
**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Hudkontakt

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Hvis hudirritationen fortsætter, skal du søge lægehjælp/vejledning. Polymerisationsvarme: Smeltet materiale kan medføre alvorlige forbrændinger. Forsøg IKKE at fjerne smeltet polymer fra huden. Nædkøl hurtigt med vand.

Øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Indtagelse

Usandsynlig eksponeringsvej. Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp ved ubehag.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Cyanoacrylat. Farligt. Klæber til huden og øjnene på få sekunder. Opbevares utilgængeligt for børn. Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager alvorlig øjenirritation. Forårsager hudirritation. Kan muligvis medføre forbrændinger.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Fjerne overskydende klæbemiddel. Nedsænkes i varmt sæbevand eller i en varm 1 %-opløsning af natriumbikarbonat. Klæbemidlet løsnes fra huden efter adskillige timer. Tørret klæbemiddel udgør ingen sundhedsfare ved fastklæbning til huden. Hvis klæbemidlet kommer i kontakt med øjnene, skal øjnene vaskes grundigt med varmt vand, og der skal lægges en gaze-forbinding på øjet. Øjet vil typisk kunne åbnes igen efter 1 - 4 dage uden yderligere indgreb. Det vil ikke medføre vedvarende skader. Forsøg ikke at tvinge øjet åbent.

**PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

- 5.1 Brandslukningsmidler**  
Egnede Brandslukningsmidler Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.  
Ikke Egnede Brandslukningsmidler Anvend ikke vandstråle.
- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Forbrænding eller termisk nedbrydning vil udvikle giftige og irriterende dampe. Carbonmonoxid, Carbondioxid, cyanid og Nitrose luftarter. Dampe kan antændes.
- 5.3 Anvisninger for brandmandskab** Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevet åndedrætsværn. Undgå indånding af røg. Hold beholdere afkølet ved oversprøjtning med vand hvis de udsættes for stærk varme. Undgå afløb til vandløb og kloak.

**PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af damp. Undgå al kontakt. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit: 8.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå udledning til miljøet. Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Brug passende personlige værnemidler ved fjernelse af spild. Brug ikke klude til at tørre op med. Tildæk gulvet med vand for at fuldende polymeriseringen, og skrab så gulvet rent. Hærdet materiale kan bortskaffes som ufarligt affald.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** Se afsnit: 8, 13

**PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af damp. Undgå al kontakt. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. se afsnit: 8. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne før pauser og efter endt arbejde. Beskyttes mod fugt.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares på et køligt, godt ventileret (tørt) sted. Hold beholderen lukket.
- Opbevaringstemperatur Omgivende. < 24°C.  
Opbevaringstid Stabil under normale forhold.  
Materialer, der skal undgås Holdes væk fra: Vand, Alkoholer, Syrer, Alkalier, Peroxider.
- 7.3 Særlige anvendelser** Lim.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

- 8.1 Kontrolparametre**  
**8.1.1 Grænseværdier**

STOF	CAS nr.	Grænseværdi (8t, ppm)	Grænseværdi (8t, mg/m <sup>3</sup> )	Grænseværdi (15 min. ppm)	Grænseværdi (15 min. mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Ethyl 2-cyanoacrylate	7085-85-0	2	10	4	20	WEA

Anm: WEA: Grænseværdier for stoffer og materialer - C.0.1 (2007)

- 8.1.2 Biologisk grænseværdi** Ikke fastlagt.
- 8.1.3 PNEC'er og DNEL'er** Ikke fastlagt.
- 8.2 Eksponeringskontrol**
- 8.2.1 Passende fremstillingskontroller** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø.
- 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom** Generelle hygiejnemæssige forholdsregler ved håndtering af kemikalier er

**personligt beskyttelsesudstyr (PPE)**

gældende. Undgå al kontakt. Undgå indånding af damp. Vask hænderne før pauser og efter endt arbejde. Hold arbejdstøjet adskilt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges på arbejdsstedet.

Beskyttelse af øjne/ansigt



Bær beskyttelsesbriller til beskyttelse imod væskeopsprøjt. Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Beskyttelse af hud



Beskyttelse af hænder: Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Handskematerialets holdbarhed: se de oplysninger, som leveres af handskeproducenten. Anbefales: PVC / Nitrilgummi.

Kropsbeskyttelse: Til store mængder - Forklæde eller andet let beskyttende tøj. Anbefales: Polyethylen.

Åndedrætsværn



Må kun bruges på steder med god ventilation. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Til store mængder - Brug passende åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning

Polymerisationsvarme: Smeltet materiale kan medføre alvorlige forbrændinger. Forsøg IKKE at fjerne smeltet polymer fra huden. Nedkøl hurtigt med vand.

**8.2.3 Foranstaltninger Til Begrænsning Af Eksponering Af Miljøet**

Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende  
Lugt  
Lugtterskel  
pH  
Smeltepunkt/Frysepunkt  
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval  
Flammepunkt  
Fordampningshastighed  
Antændelighed (fast stof, luftart)  
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser  
Damptryk  
Dampmassefylde  
Relativ massefylde  
Opløselighed  
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand  
Selvantændelsestemperatur  
Dekomponeringstemperatur  
Viskositet  
Eksplorative Egenskaber  
Oxiderende egenskaber

Fysisk-kemiske egenskaber for substansen Ethyl 2-cyanoacrylate.

Klar Væske  
Stikkende Lugt  
Ikke tilgængelig.  
Ikke fastlagt.  
-31°C (EU Method A.1)  
214°C (EU Method A.2)  
82.5°C [Closed cup/Lukket kop] (EU Method A.9)  
Ikke fastlagt.  
Ikke relevant - Væske  
Ikke tilgængelig.  
<21 Pa @ 20°C  
>1 (Luft = 1)  
1.043 EU Method A.3  
24 µg/L in Vand (EU Method A.6)  
0.776 (log Pow).  
480°C (EU Method A.15)  
Ikke tilgængelig.  
Ikke tilgængelig.  
Ikke tilgængelig.  
Ikke oxiderende.

**9.2 Andre oplysninger**

Flygtige organiske forbindelser indhold: 1000 g/l

**PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS  
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
OG 2015/830**

10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Kan polymeriseres ved udsættelse for fugt.
10.4	Forhold, der skal undgås	Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger (°C): 24°C. Beskyttes mod fugt.
10.5	Materialer, der skal undgås	Holdes væk fra: Vand, Alkoholer, Syrer, Alkalier, Peroxider.
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige luftarter. Carbonmonoxid, Carbondioxid, cyanid og Nitrøse luftarter.

**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

11.1	Oplysninger om toksikologiske virkninger (Substanser i præparater/blandinger)	
	<b>Akut toksicitet</b>	
	Indtagelse	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag.
	Indånding	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 20 mg/l.
	Hudkontakt	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Beregning af akut toksicitet for blanding: Anslået LC50 > 2000 mg/kg legemsvægt pr. dag.
	<b>Hudætsning/-irritation</b>	Skin Irrit. 2: Forårsager hudirritation.
	<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Eye Irrit. 2: Forårsager alvorlig øjenirritation.
	<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Enkel STOT-eksponering</b>	STOT SE 3: Kan forårsage irritation af luftvejene.
	<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Aspirationsfare</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
11.2	Andre oplysninger	Ingen.

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

12.1	Toksicitet	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Anslået Blanding LC50 > 100 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens og nedbrydelighed	Ingen data; Teknisk umuligt.
12.3	Bioakkumulationspotentiale	Produktet har ikke potentiale for bioakkumulering.
12.4	Mobilitet i jord	Produktet formodes at have lav mobilitet i jord (Uopløselig i vand).
12.5	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.
12.6	Andre negative virkninger	Ingen kendte.

**PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

13.1	Metoder til affaldsbehandling	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Borskaf affaldsstoffer på godkendt affaldsplads.
13.2	Yderligere oplysninger	Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

	Ikke klassificeret som farlig ved transport. Undtaget Flytransport	
		<b>IATA</b>
14.1	UN-nummer	UN 3334
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Ikke klassificeret som Marin Forurenende. / Miljøfarligt fast stof

Revision: 2.0 Dato: 28.10.2015

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS  
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
OG 2015/830**

www.vishaypg.com

14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Se afsnit: 2
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.
14.8	Yderligere oplysninger	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

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

15.1	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø	
15.1.1	EU-forordninger	
	Særligt problematisk stof (SVHC)	Ingen.
	Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger	Ingen.
15.1.2	Nationale bestemmelser	
	Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vandfareklasse: Ikke klassificeret
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering	Ikke tilgængelig.

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: 1-16.

**Reference:** Eksisterende sikkerhedsdatablad (SDS) og Aktuelle ECHA-registreringer (ECHA: Europæisk kemikalieagentur) for Ethyl 2-cyanoacrylate (CAS# 7085-85-0) og fortegnelse over klassificeringer og mærkninger for 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer (CAS# 9011-14-7).

EU Klassificering: Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EC forordning 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Beregning af grænseværdi
Eye Irrit. 2; H319	Beregning af grænseværdi
STOT SE 3; H335	Beregning af grænseværdi

**BILLEDETEKST**

LTEL: Grænseværdi: Langtidseksponering  
STEL: Grænseværdi (15 min)  
DNEL: Afledt nuleffektniveau

PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk  
vPvB: meget Persistent og meget Bioakkumulerende

**Faresætning(er)**

H315: Forårsager hudirritation.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.  
SCL: Specifik koncentrationsgrænse

Oplæringsråd: Der skal tages højde for de involverede arbejdsprocedurer og det potentielle eksponeringsomfang, da disse faktorer kan afgøre, hvorvidt der er behov for en højere beskyttelsesgrad.

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. Vishay Precision Group giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. Vishay Precision Group er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.

# SIKKERHEDSDATABLAD



Revision: 2.0 Dato: 28.10.2015

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS  
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
OG 2015/830

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

Bilag til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS)

Ingen tilgængelige oplysninger.

## 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](http://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.