

Permabond®

Engineering Adhesives

Sikkerhedsdatablad Permabond 792

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Permabond 792

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Lim.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Permabond Engineering Adhesives GmbH
Niederkasseler Lohweg 18
40547 Düsseldorf
Germany
info.europe@permabond.com

Producent Permabond Engineering Adhesives Ltd.
Wessex Way
Colden Common
Winchester
Hampshire. SO21 1WP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1962 711 661
Fax: +44 (0)1962 711 662
info.europe@permabond.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

National nødtelefonnummer CHEMTREC Denmark: +(45)-69918573

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

Sundhedsfarer Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335

Miljøfarer Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

Permabond 792

Faresætninger	H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Forholdsregler ved brug	P280 Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse. P302+P352a VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Supplerende mærkningselementer	EUH202 Cyanoacrylat. Farligt. Klæber til huden og øjnene på få sekunder. Opbevares utilgængeligt for børn.
Indeholder	ETHYL 2-CYANOACRYLATE
Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug	P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug. P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P501 Bortskaffelse af indholdet / beholderen i henhold til de eksisterende EU-, nationale og lokale regler.

2.3. Andre farer

Ingen ved normale forhold. Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

ETHYL 2-CYANOACRYLATE	60-100%
CAS-nummer: 7085-85-0	EF-nummer: 230-391-5
	REACH registreringsnummer: 01-2119527766-29-XXXX
Klassificering	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Bring den eksponerede person ud i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Omgående klæbning af mund kan forekomme ved kontakt Fremkald ikke opkastning. Søg læge.
Hudkontakt	Omgående klæbning af huden vil forekomme ved kontakt. Forsøg ikke på at fjerne materiale fra huden eller på at tage det forurenede tøj af, da den fastklæbende hud let kan blive revet i stykker. Vask huden grundigt med sæbe og vand.

Permabond 792

Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter. Hvis limen klæber øjet sammen må øjenlågene ikke tvinges fra hinanden. Påfør en pude, vædet i varmt vand og tillad øjenlågene at skilles ad. Søg læge. Hærdet klæbestof klæber ikke godt til øjets overflade, men der kan opstå skader på hornhinden på grund af slibning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding Irritation af næse, hals og luftveje.
Indtagelse Omgående klæbning af mund kan forekomme ved kontakt
Hudkontakt Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
Øjenkontakt Virker irriterende og kan fremkalde rødme og svie.

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

Noter til lægen HUDKLÆBNING: Adskil forsigtigt de sammenklæbte hudpartier ved at begynde ved kanterne. Adskillelsen går lettere i varmt sæbevand. ØJENKLÆBNING: Adskil ALDRIG øjenlågene med vold. Hold et kompres, der er gennemvædet med varmt vand mod øjet, og lad øjet åbne sig ved egen kraft.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Klude, der anvendes til optørring af spildt materiale kan medføre hurtig polymerisering, der kan udvikle tilstrækkelig varme til at antænde kluden.

Farlige nedbrydningsprodukter Nedbrydes ved opvarmning og afgiver giftige dampe bestående af nitrogenoxider, kulilte, kuldioxid og hydrogencyanid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Undgå indånding røggasser eller dampe.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Brug luftforsynet åndedrætsværn, handsker og beskyttelsesbriller.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige vænemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler For personlig vænemidler, se Punkt 8. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloakfløb eller vandløb eller på jorden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Mindre spild: tørres op med en klud. Væd omgående kluden med vand for at polymerisere klæbestoffet. Forsigtig! Klude, der indeholder klæbestof, kan selvantænde, hvis de ikke gennemvædes med vand. Større spild: oversvøm området med vand. Efter hærkning fjernes film med en skraber.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Permabond 792

Forholdsregler ved brug Sørg for, at der er passende ventilation på arbejdsstedet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sæt altid hættten på efter brug.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukket, originalemballage på et tørt og køligt sted. Hold beholderne oprejst.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug Lim.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygieniske grænseværdier

ETHYL 2-CYANOACRYLATE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 2 ppm 10 mg/m³

ETHYL 2-CYANOACRYLATE (CAS: 7085-85-0)

DNEL Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 9.25 mg/m³
Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 9.25 mg/m³

PNEC Teknisk ikke muligt.

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Normal (mekanisk) rumventilation bør være tilstrækkelig til små mængder. For aktiviteter med større mængder, eller hvis det er nødvendigt for arbejdernes komfort, skal der sørges for mekanisk udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Personlig øjenbeskyttelse skal opfylde EN 166.

Håndbeskyttelse

Det anbefales, at bære kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker. Handsker skal opfylde EN 374. Ved eksponering i op til 4 timer, anvend handsker af følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.4 mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 0.5 timer. For eksponering i op til 8 timer, bær handsker lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.4 mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Gennembrudstiden for ethvert handskemateriale kan være forskellig fra forskellige handskeproducenter. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. I betragtning af de data, der er angivet af handskeproducenten, tjek under brug, at handskerne bevarer deres beskyttende egenskaber og skift dem ud, så snart enhver form for forringelse registreres.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Uniformer, overtrækstøj eller laboratoriekittel skal anvendes.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask straks hvis huden bliver forurennet. Brug af god industriel hygiejne er påkrævet.

Permabond 792

Åndedrætsværn	Sørg for, at der er passende ventilation på arbejdsstedet. Åndedrætsværn kan være påkrævet, hvis overdreven luftbåren forurening opstår. Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Filter, organiske dampe. Type A. (EN14387)
----------------------	---

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Skarp.
Lugtgrænse	Ikke til rådighed.
pH	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt	Ikke anvendelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100°C
Flammepunkt	83°C
Fordampningsgrad	Ikke til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig.
Damptryk	~0.6 mbar @ 25°C
Dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Relativ massefylde	1.1
Bulk massefylde	Ikke anvendelig.
Opløselighed	Hærder i kontakt med vand. Uopløselig i vand. Blandbar med følgende materialer: Organiske opløsningsmidler.
Fordelingskoefficient	Ikke anvendelig.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ikke til rådighed.
Viskositet	≈95 mPa s @ 23°C
Eksplosive egenskaber	Ikke bestemt.
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig.

9.2. Andre oplysninger

Flygtige organiske bestanddele	Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 1 %.
---------------------------------------	--

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet reagerer med vand under kraftig varmeudvikling.
--------------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
--------------------------	---

Permabond 792

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Reaktioner med de følgende materialer kan generere varme: Vand Alkoholer. Alkaliske stoffer. Aminer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Vand. Aminer. Alkalier. Alkoholer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Opvarmning kan danne de følgende produkter: Giftige gasser/dampe/røg af: Kuldioxid (CO₂). Kulilte (CO). Nitrøse gasser (NO_x). Cyanbrinte (HCN).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for landinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende

Andre sundhedsmæssige påvirkninger I henhold til EU-lovgivningen er cyanoakrylater ikke klassificeret som sensibiliserende, og den hurtige polymerisering forårsaget ved kontakt med fugt gør dette usandsynligt. Dog har American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) rapporteret om begrænset dokumentation for hud- og luftvejsirritation. Kan forårsage allergiske reaktioner hos disponerede personer.

Indånding Irriterer åndedrætsorganerne.

Indtagelse Omgående klæbning af mund kan forekomme ved kontakt

Hudkontakt Irriterer huden. Omgående klæbning af huden vil forekomme ved kontakt.

Øjenkontakt Irriterer øjnene. Klæber øjenlåg sammen ved kontakt. Dampene er tårefremkaldende.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

ETHYL 2-CYANOACRYLATE

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke til rådighed.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Dosis: 0.5g, 24 timer, Kanin Svagt irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Metode: OECD 405, kanin Irriterer øjnene.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering - Marsvin: Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Genmutation: Negativ. Kromosom afvigelse: Negativ. Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.

Permabond 792

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Teknisk ikke muligt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Teknisk ikke muligt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Anses ikke som værende farlig for miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for landinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - krebsdyr Ikke til rådighed.

Akut toksicitet - alger Ikke til rådighed.

Akut toksicitet - jordbaseret Ikke til rådighed.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen data til rådighed.

Biologisk iltforbrug (BOD) Ukendt.

Kemisk iltforbrug (COD) Ukendt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ikke anvendelig.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHYL 2-CYANOACRYLATE

Fordelingskoefficient log Kow: 0.776

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet hælder til et fast, ubevægeligt stof.

Permabond 792

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Bortskaffelse af affald skal ske i overensstemmelse med gældende EU-, nationale og lokale love. Tomme beholdere kan indeholde produktrester; Følg sikkerhedsdatablad og etiketadvarsler, også efter at de er tømt.

Metoder for bortskaffelse Må ikke tømmes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Affaldsklasse 08 04 09* Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Noter til Vejtransport Ikke klassificeret.

Noter til Banetransport Ikke klassificeret.

Noter til Søtransport Ikke klassificeret.

Noter til Lufttransport Gælder kun for de indre beholdere > 500ml.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) Ikke relevant

UN Nr. (IMDG) Ikke relevant

UN Nr. (ICAO) 3334

UN Nr. (ADN) Ikke relevant

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) Ikke relevant

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) Ikke relevant

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (contains ethyl cyanoacrylate)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) Ikke relevant

14.3. Transportfareklasse(r)

ICAO klasse/division 9

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

Permabond 792

ICAO emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen ved normale forhold.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til IBC Koden Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

National lovgivning	Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961. Control of Pollution (Special Waste) Regulations 1980 (as amended). Control of Pollution Act 1974. The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
Vejledning	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisions dato	19-04-2022
Revision	8
Erstatter dato	06-03-2018

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
---	--

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.