SÄKERHETSDATABLAD
Permabond 102

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond 102

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Lim.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

Nationellt telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC Sweden: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

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

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord Varning

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Permabond 102

Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd. P302+P352a VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.
Kompletterande information på etiketten	EUH202 Cyanoakrylat. Fara. Fäster snabbt på hud och ögon. Förvaras oåtkomligt för barn.
Innehåller	ETYL-2-CYANAKRYLAT
Kompletterande skyddsangivelser	P264 Tvätta huden grundligt efter användning. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med befintlig gemenskaps, nationella och lokala lagar.

2.3. Andra faror

Inga vid normala förhållanden. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

ETYL-2-CYANAKRYLAT		**60-100%**
CAS-nummer: 7085-85-0	EG-nummer: 230-391-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119527766-29-XXXX

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

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Förflytta den drabbade till frisk luft. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Vid kontakt kan produkten orsaka att munnen/läpparna omedelbart klistras ihop. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Fäster omedelbart på huden vid kontakt. Försök inte avlägsna vare sig förorenade klädesplagg eller produkten från huden, eftersom den fastlimmade huden lätt kan rivas upp. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Om ögonen har limmats ihop, tvinga inte isär ögonlocken. Applicera en kompress indränkt i varmt vatten och låt ögonlocken öppnas. Sök läkarhjälp. Stelnat lim fastnar inte på ögonytorna men kan orsaka skrapsår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Irritation i näsa, svalg och luftvägar.
Förtäring	Vid kontakt kan produkten orsaka att munnen/läpparna omedelbart klistras ihop.

Permabond 102

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Kontakt med ögonen Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren HUDSAMMANKLISTRING: Skilj försiktigt de sammanklistrade hudpartierna åt genom att börja vid kanterna av det sammanklistrade partiet. Åtskillnaden kan gå lättare med varmt såpvatten. SAMMANKLISTRING AV ÖGAT: Skilj ALDRIG ögonlocken åt med våld! Håll en med varmt vatten genomfuktad kompress mot ögat och låt ögonlocken öppnas av sig själva.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Snabb polymerisering kan uppstå i trasor som använts för att torka upp spill, vilket kan generera tillräckligt med värme för självantändning.

Farliga förbränningsprodukter Sönderfaller vid uppvärmning och avger då giftig rök från kväveoxid, kolmonoxid, koldioxid och vätecyanid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Undvik att andas in gaser eller ångor från branden.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat, skyddshandskar och skyddsglasögon.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder För personligt skydd, se Avsnitt 8. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Små utsläpp torkas upp med trasa. Dränk trasan omedelbart med vatten för att polymerisera limmet. Varning! Trasor med lim kan självantända om de inte dränks i vatten. Vid stora utsläpp spolas området med vatten. Låt filmen härda och avlägsna den sedan med en skrapa.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Se till att arbetsområdet är tillräckligt ventilerat. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sätt alltid på locket efter användning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr och sval plats. Håll behållare upprätt.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Lim.

Permabond 102

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

ETYL-2-CYANAKRYLAT

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 2 ppm 10 mg/m³
Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 4 ppm 20 mg/m³
S, V

HGV = Hygieniskt gränsvärde
S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.
V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

ETYL-2-CYANAKRYLAT (CAS: 7085-85-0)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9.25 mg/m³ Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 9.25 mg/m³
PNEC	Tekniskt omöjligt.

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Normal ventilation borde vara tillräckligt för icke omfattande arbete med produkten. Vid mer omfattande arbete med produkten (eller om det behövs för arbetarens välbefinnande) ska en lokal extraktionsfläkt installeras.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Ögonskydd skall överensstämma med EN 166.
Handskydd	Det rekommenderas att kemikalieresistenta, ogenomträngliga handskar används. Handskydd skall överensstämma med EN 374. För exponering upp till 4 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek: ≥ 0.4 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 0.5 timmar. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek: ≥ 0.4 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Genombrottstiden för olika handskmaterial kan vara olika för olika handsktillverkare. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks.
Annat skydd för hud och kropp	Uniform, helkroppsoverall eller laboratorierock skall bäras
Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Normala industrihygien föreskrivs.
Andningsskydd	Se till att arbetsområdet är tillräckligt ventilerat. Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften. Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Filter mot organiska ångor. Typ A. (EN14387)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Permabond 102

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Skarp.
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH	Inte tillämpligt.
Smältpunkt	Inte tillämpligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100°C
Flampunkt	83°C
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillämpligt.
Ångtryck	~0.6 mbar @ 25°C
Ångdensitet	Inte tillämpligt.
Relativ densitet	1.1
Bulkdensitet	Inte tillämpligt.
Löslighet	Hårdnar i kontakt med vatten. Olöslig i vatten. Blandbar med följande material: Organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient	Inte tillämpligt.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	≈80 mPa s @ 23°C
Explosiva egenskaper	Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper	Inte tillämpligt.

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Produkten reagerar med vatten under värmebildning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Reaktioner med följande material kan generera värme: Vatten Alkoholer. Baser. Aminer.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Häll aldrig vatten direkt på produkten - detta kan medföra en stark reaktion.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Vatten. Aminer. Alkaloider. Alkoholer.

Permabond 102

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Upphettning kan leda till bildning av följande produkter: Giftiga gaser/ångor/rök av: Koldioxid (CO_2). Kolmonoxid (CO). Nitrösa gaser (NOx). Vätecyanid (HCN).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Andra hälsoeffekter Under EU legislation the cyanoacrylates do not require classification as sensitisers and the rapid polymerisation caused on contact with moisture makes this unlikely. However the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) has reported some limited evidence of skin and respiratory sensitisation. Kan orsaka allergiska reaktioner hos känsliga personer.

Inandning Irriterar andningsorganen.

Förtäring Vid kontakt kan produkten orsaka att munnen/läpparna omedelbart klistras ihop.

Hudkontakt Irriterar huden. Fäster omedelbart på huden vid kontakt.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen. Kontakt med produkten resulterar i att ögonlocken klistras ihop. Produktens ångor är tårframkallande.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ETYL-2-CYANAKRYLAT

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD_{50} mg/kg)	5 000,0
Djurslag	Råtta
ATE oral (mg/kg)	5 000,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD_{50} mg/kg)	2 000,1
Djurslag	Kanin
ATE dermalt (mg/kg)	2 000,1

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC_{50})	Inte tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata	Dos: 0.5g, 24 timmar, Kanin Svagt irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Metod: OECD 405, kanin Irriterar ögonen.

Hudsensibilisering

Permabond 102

Hudsensibilisering	- Marsvin: Inte sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet - in vitro	Genmutation.: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.
Cancerogenitet	
Cancerogenitet	Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.
Reproduktionstoxicitet	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Tekniskt omöjligt.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Tekniskt omöjligt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
Fara vid aspiration	
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Inte betraktad som miljöfarlig.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	Inte tillgänglig.
Akut toxicitet - vattenväxter	Inte tillgänglig.
Akut toxicitet - landlevande	Inte tillgänglig.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Inga data tillgängliga.
Biologisk syreförbrukning	Okänd.
Kemisk syreförbrukning	Okänd.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
Fördelningskoefficient	Inte tillämpligt.

Ekologisk information om beståndsdelar

Permabond 102

ETYL-2-CYANAKRYLAT

Fördelningskoefficient log Kow: 0.776

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten hårdnar till ett fast, orörligt ämne.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Bortskaffande av avfall skall ske i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. Tomma behållare kan innehålla rester av produkten. Iaktta de försiktighetsföreskrifter som ges i varuinformation och på etikett, även efter det att behållarna är tömda.

Avfallshanteringsmetoder Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

Avfallsslag 08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transportinformation

Anmärkningar gällande landtransport Ej klassificerad

Anmärkningar gällande tågtransport Ej klassificerad

Anmärkningar gällande sjötransport Ej klassificerad

Anmärkningar gällande flygtransport Gäller endast för inre behållare> 500ml.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) Ej tillämpligt

UN Nr. (IMDG) Ej tillämpligt

UN Nr. (ICAO) 3334

UN Nr. (ADN) Ej tillämpligt

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) Ej tillämpligt

Officiell transportbenämning (IMDG) Ej tillämpligt

Officiell transportbenämning (ICAO) AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (contains ethyl cyanoacrylate)

Permabond 102

Officiell transportbenämning (ADN) Ej tillämpligt

14.3. Faroklass för transport

ICAO klass/riskgrupp 9

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ICAO förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga vid normala förhållanden.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter
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-förordning
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Vägledning
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. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Permabond 102

Revisionsdatum	2018-01-08
Revision	7
Ersätter datum	2017-04-28
Faroangivelser i fulltext	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.