SÄKERHETSDATABLAD
Permabond A1044

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond A1044

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

Identifierade användningar Lim. Tätningsmedel.

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 A1044

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.
Innehåller	METAKRYLSYRA
Kompletterande skyddsangivelser	P264 Tvätta nedstänkt hud 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. P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. 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

BIS(2-BUTOXYETHYL)PHTHALATE **10-30%**

CAS-nummer: 117-83-9 EG-nummer: 204-213-1

Klassificering
Aquatic Chronic 4 - H413

METAKRYLSYRA **1-3%**

CAS-nummer: 79-41-4 EG-nummer: 201-204-4 REACH-registreringsnummer: 01-2119463884-26-XXXX

Klassificering
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 3 - H311
Acute Tox. 4 - H332
Skin Corr. 1A - H314
Eye Dam. 1 - H318
STOT SE 3 - H335

Permabond A1044

KUMENVÄTEPEROXID		**<1%**
CAS-nummer: 80-15-9	EG-nummer: 201-254-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119475796-19-XXXX

Klassificering
Org. Perox. E - H242
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 4 - H312
Acute Tox. 3 - H331
Skin Corr. 1B - H314
Eye Dam. 1 - H318
STOT SE 3 - H335
STOT RE 2 - H373
Aquatic Chronic 2 - H411

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 Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp.

Hudkontakt Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppkommer

Kontakt med ögonen Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

Inandning Kan orsaka irritation.

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 Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med skum, koldioxid eller pulver.

Olämpliga släckmedel Vatten.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Bränning orsakar irriterande, giftig och kvävande gas. Kolmonoxid, koldioxid och okända kolväten.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Permabond A1044

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Bedöms inte innebära någon betydande fara på grund av de små mängder som används.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med sand eller annat inert absorptionsmaterial. Överför till lämplig märkt behållare för kassering.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd i välventilerade utrymmen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Får ej förtäras eller andas in. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 25°C. Ta aldrig tillbaka oanvänt material till lagringsbehållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Produkten bör inte att användas i limfogar som kan komma i kontakt med antingen rent syre eller ånga.

Användningsbeskrivning Lim. Tätningsmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

METAKRYLSYRA

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 20 ppm 70 mg/m³
Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 30 ppm 100 mg/m³
V

HGV = Hygieniskt gränsvärde
V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

METAKRYLSYRA (CAS: 79-41-4)

DNEL
Arbetare, Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 88 mg/m³
Arbetare, Industri - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 4.25 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetare, Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 29.6 mg/m³

PNEC
Arbetare, Industri - Sötvatten; 0.82 mg/l
Arbetare, Industri - Saltvatten; 0.82 mg/l
Arbetare, Industri - STP; 10 mg/l
Arbetare, Industri - Jord; 1.2 mg/kg

KUMENVÄTEPEROXID (CAS: 80-15-9)

DNEL
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 6 mg/m³

Permabond A1044

PNEC	Arbetare - Sötvatten; 0.0031 mg/l Arbetare - Saltvatten; 0.00031 mg/l Arbetare - Successiv frisättning; 0.031 mg/l Arbetare, Industri - Jord; 1.2 mg/kg Arbetare - STP; 0.35 mg/l Arbetare - Sediment (Sötvatten); 0.023 mg/kg Arbetare - Sediment (Havsvatten); 0.0023 mg/kg Arbetare - Jord; 0.0029 mg/kg

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	Följande skydd ska användas: Korgglasögon 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. 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

Utseende	Opak vätska.
Färg	Vit.
Lukt	Akryl
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH	Inte relevant.
Smältpunkt	Inte tillgänglig.

Permabond A1044

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillämpligt.
Flampunkt	>100°C
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillgänglig.
Ångtryck	Inte tillgänglig.
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	1.1
Löslighet	Olöslig i vatten. Blandbar med följande material: Organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	≈70000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

Flyktig organisk förening	Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av <1.0 %. According to EC Directive 2004/42/EC

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik luftfrihet och förorening med metaller.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Metaller och deras salter, Reduktionsmedel, Oxidatorer, Fria Radikaler.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid termisk nedbrytning kan det bildas kolmonoxid, koloxid och oidentifierade organiska föreningar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Permabond A1044

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.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inga vid normala förhållanden.

Inandning I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

Toxikologisk information om beståndsdelar

BIS(2-BUTOXYETHYL)PHTHALATE

Akut toxicitet - oral

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

METAKRYLSYRA

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD_{50} mg/kg)	1 320,0
Djurslag	Råtta
ATE oral (mg/kg)	500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD_{50} mg/kg)	1 000,0
Djurslag	Kanin
ATE dermalt (mg/kg)	1 000,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC_{50} ångor mg/l)	7,1
Djurslag	Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	11,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Dos: Method: OECD 404, 3 minuter, Kanin Frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Permabond A1044

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Metod: OECD 405, kanin Frätande.
Luftvägssensibilisering	
Luftvägssensibilisering	Marsvin: Inte sensibiliserande. Metod: olika testsystem
Hudsensibilisering	
Hudsensibilisering	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet - in vitro	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet	
Cancerogenitet	CMR: no
Reproduktionstoxicitet	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Inte terotogen, inte embryotoxisk
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	
Målorgan	Luftvägar Irriterande.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	
Målorgan	Inga specifika målorgan kända.
Fara vid aspiration	
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

KUMENVÄTEPEROXID

Akut toxicitet - oral	
Akut toxicitet oral (LD_{50} mg/kg)	328,0
Djurslag	Råtta
ATE oral (mg/kg)	328,0
Akut toxicitet - dermalt	
Akut toxicitet dermalt (LD_{50} mg/kg)	1 200,0
Djurslag	Råtta
ATE dermalt (mg/kg)	1 200,0
Akut toxicitet - inandning	
Akut toxicitet inandning (LC_{50} damm/dimma mg/l)	1,37
Djurslag	Råtta

Permabond A1044

ATE inandning (damm/dimma mg/l)	0,5

Frätande/irriterande på huden

Djurdata	Mycket irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterar ögonen.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro	Positivt.
Genotoxicitet - in vivo	Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Cancerogenitet	CMR: No

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: ≥100 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering	Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration	Inga specifika testdata finns tillgängliga.

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.

Ekologisk information om beståndsdelar

METAKRYLSYRA

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC_{50}, 96 timmar: 85 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Permabond A1044

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC_{50}, 48 timmar: > 130 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC_{50}, 72 timmar: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum LOEC, 72 timmar: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC_{50}, 17 timmar: 270 mg/l, Pseudomonas putida

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium	NOEC, 35 dagar: 10 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	NOEC, 21 dagar: 53 mg/l, Daphnia magna

KUMENVÄTEPEROXID

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC_{50}, 96 timme: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inga data tillgängliga.

Ekologisk information om beståndsdelar

METAKRYLSYRA

Biologisk nedbrytning	Vatten - Nedbrytning 86%: 28 dagar

KUMENVÄTEPEROXID

Biologisk nedbrytning	Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Inte tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Inga data tillgängliga. Produkten är olöslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

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.

Permabond A1044

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

Generell Produkten har inte klassats som transportfarlig.

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Inte tillämpligt.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
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. 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

Revisionsdatum 2018-02-13

Permabond A1044

Revision	10
Ersätter datum	2017-06-30
Faroangivelser i fulltext	H242 Brandfarligt vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H312 Skadligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H331 Giftigt vid inandning. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

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.