



SÄKERHETSATABLAD Permabond ES578

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond ES578

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)

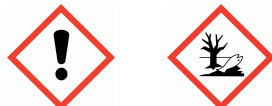
Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsofaror Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Miljöfaror Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord Varning

Faroangivelser
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Permabond ES578

Skyddsangivelser	P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ 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.
Kompletterande information på etiketten	EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Innehåller	REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700
Kompletterande skyddsangivelser	P261 Undvik att inandas ångor/ sprej. P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P391 Samla upp spill. 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

REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700			30-60%
CAS-nummer: 25068-38-6	EG-nummer: 500-033-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119456619-26-XXXX	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)			1-5%
CAS-nummer: 10097-09-3	EG-nummer: 423-370-9	REACH-registreringsnummer: 01-0000016986-54-XXXX	
Klassificering Aquatic Chronic 3 - H412			

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 om besvär kvarstår.

Permabond ES578

Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppkommer
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Håll ögonen öppna och skölj omedelbart med rikligt med vatten i 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

Hudkontakt	Hudirritation. Mild dermatit, allergiskt hudutslag.
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, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

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

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

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	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	Undvik kontakt med huden och ögonen. Får ej förtäras eller andas in. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.
--------------------------------------	---

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring	Lagras vid temperaturer mellan 2°C och 7°C.
-----------------------------------	---

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning	Lim.
--------------------------------	------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Permabond ES578

8.1. Kontrollparametrar

REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT ≤ 700 (CAS: 25068-38-6)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 12.25 mg/m³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 8.33 mg/kg kroppsvikt/dygn Arbetare - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 12.25 mg/m³ Arbetare - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 8.33 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	- Sötvatten; Långtids- 0.006 mg/l - Sediment (Sötvatten); Långtids- 0.996 mg/l - Sediment (Havsvatten); 0.0996 mg/l - STP; Långtids- 10 mg/l - Jord; Långtids- 0.196 mg/l - Saltvatten; 0.0006 mg/l - Vatten; 0.0018 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

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.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden. 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	Färgad pasta.
Färg	Svart.

Permabond ES578

Lukt	Mild.
Lukttröskel	Det finns inga informationer.
pH	Inte relevant.
Smältpunkt	Inte tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte relevant.
Flampunkt	>100°C
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställt.
Ångtryck	Inte tillgänglig.
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	1.6
Löslighet	Olöslig i vatten. Löslig i följande material: Organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient	Okänd.
Självantändningstemperatur	Inte tillämpligt.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	≈700000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Explosiva egenskaper	Inte relevant.
Oxiderande egenskaper	Inte tillämpligt.

9.2. Annan information

Annan information	Inte relevant.
-------------------	----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel. Syror.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur. Polymeriserar vid upphettning.
------------	--

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reaktioner med följande material kan generera värme: Aminer.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Lagras inte nära värmekällor eller exponeras för höga temperaturer.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Aminer. Starka oxidationsmedel.
---------------------------	---------------------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

Permabond ES578

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.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Irriterar andningsorganen.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterar ögonen.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan ge allergi vid hudkontakt.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inga vid normala förhållanden.

Förtäring Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt.

Toxikologisk information om beståndsdelar

REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT ≤ 700

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 11 400,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande.

Djurdata Ödem poäng: Mycket lindrigt ödem - knappt märkbart (1).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Permabond ES578

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Uppgifterna är otillräckliga för klassificering.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Uppgifterna är otillräckliga för klassificering.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Fertilitet - NOAEL 750 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 180 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 Uppgifterna är otillräckliga för klassificering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inte tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Måttligt irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Svagt irriterande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Permabond ES578

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ames test: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOEL 15 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 24 timmar: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur LC₅₀, 24 timmar: 4.9 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 48 timmar: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akut toxicitet - mikroorganismer IC₅₀, 3 timmar: > 100 mg/l, Aktivt slam

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 0.3 mg/l, Daphnia magna

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: > 30.2 mg/l, Fisk

Permabond ES578

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 39.8 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 timmar: 29.4 mg/l, Alger

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

Biologisk nedbrytning Vatten - 6 - 12%: 28 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

Fördelningskoefficient Okänd.

Ekologisk information om beståndsdelar

REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

Bioackumuleringsförmåga BCF: 100 - 3000,

Fördelningskoefficient log Pow: 3.242

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)

Bioackumuleringsförmåga log Kow: 1.14,

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Inga data tillgängliga. Produkten har en låg vattenlöslighet.

Ekologisk information om beståndsdelar

REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

Adsorptions/desorptionskoefficient Vatten - log Koc: 2.65 @ 20°C

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)

Adsorptions/desorptionskoefficient Jord - Kow: 91 @ 20.5°C

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

Permabond ES578

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	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.
Avfallsslag	08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transportinformation

Anmärkningar gällande landtransport	Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se SP 375
Anmärkningar gällande sjötransport	Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se 2.10.2.7 i IMDG-koden.
Anmärkningar gällande flygtransport	Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se SP A197 (375)

14.1. UN-nummer

3082

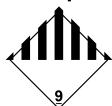
14.2. Officiell transportbenämning

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Epoxy resin)

14.3. Faroklass för transport

9

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Tunnelrestriktionskod (E)

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

Permabond ES578

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. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	2018-05-14
Revision	3
Ersätter datum	2015-05-28
Faroangivelser i fulltext	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för 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.