



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 1

Macroplast UK 8160 Arbeitsp.

SDB-Nr. : 51429
V001.3
bearbeidet den: 05.03.2012
Trykkdato: 05.03.2012

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

Macroplast UK 8160 Arbeitsp.

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:
Monteringslim

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Oslo
Postboks 6405 Etterstad
0604 OSLO

NO

Tel.: +46 10 480 7701

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Klassifisering (DPD):

Klassifisering ikke nødvendig.

Identifikasjonselementer (CLP):

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Identifikasjonselementer (DPD):

Produktet er ikke klassifisert i henhold til beregningsmetodene i siste utgave av "Generelle retningslinjer for klassifisering av preparater i EF".

2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

Generell kjemisk karakterisering:

2 K-Polyuretan-klebestoff

Basisstoffer i tilberedningen:

Polyol

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:

Inneholder ingen farlige stoffer som ligger over grenseverdiene ifølge EU-forordning

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Inhalere:**

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

Vask med rennende vann og såpe. Hudpleie. Skift klær hvis tøyet er tilsølt av produktet.

Øyekontakt:

Skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk eventuelt lege.

Svelging:

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Ingen tilgjengelige opplysninger.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse

5.1 Slukningsmiddel**Egnede slukningsmidler:**

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Bruk verneutstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).
Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering****Hygienetiltak**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Sørg for effektiv ventilasjon.
Emballasjen skal holdes tett lukket.
Unngå temperaturer under + 10 °C og over + 50 °C.
Temperaturer mellom + 10 °C og + 25 °C

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Monteringslim

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre**

ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minste beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Polykloropren (CR; >= 1 mm sjikttykkelse) eller naturkautsjuk (NR; >=1 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Polykloropren (CR; >= 1 mm sjikttykkelse) eller naturkautsjuk NR; >=1 mm sjikttykkelse). Oppgavene baseres på litteraturoppgaver og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller

Kroppsbeskyttelse:

Bruk verneutstyr

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkete PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	pasta Pastøs Beige
Lukt	minimal lukt
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	; ingen metode Flammepunktet er ikke under 200°C.
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet	1,4 - 1,5 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt	Ikke blandbar
(20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	
Størkningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantenningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspljosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordeleingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4 Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

Generelle opplysninger om toksikologi:

Ved faglig riktig omgang og formålsbestemt anvendelse er etter vårt kjennskap ingen ufordelaktige virkninger av produktet å forvente.

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending**13.1 Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

EAK-avfallsnøklen refererer ikke til produktet, men stort sett til dets opprinnelse. Du kan spørre om disse hos produsenten.

Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Kapittel 14: Opplysninger om transport**Veitransport ADR:**

Ikke farlig gods

Jernbanetransport RID:

Ikke farlig gods

Innsjø-skipstransport ADN:

Ikke farlig gods

Transport med sjøgående fartøy IMDG:

Ikke farlig gods

Lufttransport IATA:

Ikke farlig gods

Kapittel 15: Lovforskrifter**15.1 Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold 0 %
(CH)

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

Kapittel 16: Andre opplysninger**Ytterligere informasjoner:**

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 1

Macroplast UK 8160 Arbeitsp.

SDB-Nr. : 44394
V001.3
bearbeidet den: 05.03.2012
Trykkdato: 05.03.2012

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

Macroplast UK 8160 Arbeitsp.

Inneholder:

Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer CAS-nr. 9016-87-9

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

Herder

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Oslo

Postboks 6405 Etterstad

0604 OSLO

NO

Tel.: +46 10 480 7701

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering Kategori 3

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Hudirritasjon

Kategori 2

H315 Irriterer huden.

Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene

Kategori 1

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Akutt toksisitet

Kategori 4

H332 Farlig ved innånding.

Route of Exposure: Inhalation

Toksisitet for bestemte målorganer - gjentatt eksponering

Kategori 2

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kreftfremkallende evne

Kategori 2

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Alvorlig øyenirritasjon

Kategori 2

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Klassifisering (DPD):

Xi - Irriterende
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
Kreftfremkallende, kategori 3.
R40 Mulig fare for kreft.
Xn - Helseskadelig
R20 Farlig ved innånding.
R48/20 Farlig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.
Sensibiliserende
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

Identifikasjonselementer (CLP):**Farepiktogram:****Signalord:**

Fare

Fareinstruksjon:

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetsinstruksjon:

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P314 Søk legehjelp ved ubehag.
P101 Hvis det er nødvendig med legetilsyn, må produktbeholderen eller etiketten være lett tilgjengelig

Identifikasjonselementer (DPD):

Xn - Helseskadelig

**R-Setninger:**

R20 Farlig ved innånding.
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R40 Mulig fare for kreft.
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
R48/20 Farlig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

S-Setninger:

S23 Unngå innånding av damp / sprøytetåke.
S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.
S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

Tilleggshenvisninger:

Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

Inneholder:

Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer

2.3 Andre farer

Personer som reagerer allergisk på isocyanater skal unngå å håndtere produktet.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

Generell kjemisk karakterisering:

Herderkomponent for et 2 K-polyuretanklebestoff

Basisstoffer i tilberedningen:

Isocyanat

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9		100 %	Toksisitet for bestemte målorganer - enkelt eksponering 3 H335 Hudirritasjon 2 H315 Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene 1 H334 Akutt toksisitet 4; Inhalation H332 Toksisitet for bestemte målorganer - gjentatt eksponering 2 H373 Kreftfremkallende evne 2 H351 Allergifremkallende stoff for huden 1 H317 Alvorlig øyenirritasjon 2 H319

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.

Deklarasjon av innholdsstoffer iht DPD (EF) nr. 1999/45:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9		100 %	Xn - Helseskadelig; R20 Xi - Irriterende; R36/37/38 R42/43

For fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.

Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger:

Forgiftningssymptomer kan først opptre etter mange timer, derfor overvåking av lege i minst 48 timer etter uhellet.

Inhalere:

Frisk luft, surstofftilførsel, varme, kontakt lege (spesialist).

Senere virkning etter innånding mulig.

Hudkontakt:

Vask med rennende vann og såpe. Hudpleie. Skift klær hvis tøyet er tilsølt av produktet. Kontakt hudlege umiddelbart.

Øyekontakt:

Skyll med mye vann i flere minutter. Hold øyelokket åpent. Oppsøk lege.

Svelging:

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Forgiftningssymptomer kan først opptre etter mange timer, derfor overvåking av lege i minst 48 timer etter uhellet.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse**5.1 Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Bruk verneutstyr.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Sklifare oppstår ved spill av produktet.

Ubeskyttede personer holdes unna.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).

Forurensset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering****Hygienetiltak**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Sørg for effektiv ventilasjon.

Hold beholdere lukket og oppbevar frostfritt.

Unngå temperaturer under + 10 °C og over + 50 °C.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Herder

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre**

Gyldig for

NO

Grunnlag

Norske Administrative normer (2007)

Innholdsstoff	ppm	mg/m3	Type	Kategori	Bemerkninger
DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI)	0,01		Kortidsnorm		N_TLV
101-68-8					
DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI)	0,005	0,05	Administrative normer		N_TLV
101-68-8					

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:

Benyttes kun i godt ventilerte rom.

Damp eller røyk skal suges opp direkte der de dannes eller slippes ut. Ved regelmessig arbeid skal det benyttes avsugningsanlegg tilknyttet benken.

Åndedrettsvern:

Egnet gassmaske ved utilstrekkelig utluftning.

Kombinationsfilter : A - P2

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

Kroppsbeskyttelse:

Bruk verneutstyr

Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

Utseende

Væske

lav viskositet

Lukt

Brun

Typisk

pH-verdi

Ikke anvendelig

Initielt kokepunkt

Ikke tilgjengelig

Flammepunkt

Flammepunktet er ikke under 200°C.

Spaltningstemperatur

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Damptrykk

< 0,0100000 mbar

Densitet (20 °C (68 °F))	1,17 - 1,27 g/cm ³
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (Brookfield; Apparat: RVT; 20 °C (68 °F); Rot.frekv.: 20 min-1; Spindel Nr.: 2)	150 - 350 mPa s
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Ikke blandbar
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Ekspljosjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaksjon med vann, alkoholer, aminer.

Reaksj med vann: trykkoppbygging i lukket beholder (CO₂)

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4 Betingelser som må unngås

Fuktighet

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ved høyere temperaturer er avspaltning av isocyanat mulig.

Ved kontakt med fuktighet dannes karbondioksyd, som kan forårsake trykkøkning i lukkede beholdere, og fare for brist i emballasjen.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

Generelle opplysninger om toksikologi:

Ved det foreliggende produktet dreier det seg om en tilberedning som definert i kjemikalieretten. Følgende klassifisering ble foretatt på basis av toksikologiske data og masse-innhold i de enkelte bestanddeler.

Mistanke om kreftfremkallende virkning.

Personer som reagerer allergisk på isocyanater skal unngå å håndtere produktet.

Akutt inhalativ toksisitet:

Farlig ved innånding.

Irriterer luftveiene.

Fare for alvorlig helseskade ved langvarig innånding.

Hudirritasjon:

Primær hudirritasjon: Irriterende

Øyenirritasjon:

Primær øyeirritasjon: Irriterende

Sensibilisering:

Kan gi allergi ved hudkontakt.
Kan gi allergi ved innånding.

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending**13.1 Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:

EAK-avfallsnøkene refererer ikke til produktet, men stort sett til dettes opprinnelse. Du kan spørre om disse hos produsenten.
Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Kapittel 14: Opplysninger om transport**Generelle anvisninger:**

Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

Kapittel 15: Lovforskrifter**15.1 Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold	0 %
(CH)	

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, FOR 2002-07-16 nr. 1139 (I henhold til EU-direktiver 67/548/EØF, 76/769/EØF og 1999/45/EF).

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), FOR 2004-06-01 nr. 930

Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- R20 Farlig ved innånding.
- R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
- R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Ytterligere informasjon:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Macroplast UK 8160

Solvent Free
Two component adhesive

Base: Polyurethane

Status: 05.07.2004

Product Description

Macroplast UK 8160 is a solvent-free two-component adhesive, based on polyurethane. The resin part (component A) contains organic compounds with hydroxyl-groups, the hardener (component B) is based on isocyanates. By mixing both components in a weight of 5:1 a hard elastic product is formed by a chemical reaction. After curing the product exhibits no measurable change in volume.

Application

Macroplast UK 8160 is used for elastic, bend-resistant bondings of metals, wood and plastics with rigid foams, particularly in the manufacturing of composite elements in the construction industry, in vehicle and container manufacture, in ship building as well as in the engineering insulation down to - 190°C. Macroplast UK 8160 has also proven advantages for the repair of composite elements (level out).

Technical Data

	<u>Component A</u> Resin UK 8160	<u>Component B</u> Hardener UK 5400	<u>Method</u>
Color:	cream	brown	
Consistency:	pasty	thin liquid	
Density (20°C):	1,45 ± 0,05 g/cm³	1,22 ± 0,05 g/cm³	
Viscosity *: (Brookfield RVT, 20°C)	pasty	250 ± 100 mPa.s	M-10
Mixing ratio			
by weight:	5	: 1	
by volume:	4,1	: 1	

Mixture (Component A + B)

Consistency:	pasty		
Potlife (120 g, 20°C) *:	75 ± 15 min		M-20
Initial setting time (23°C):	5 – 8 hours		
Final setting time (23°C):	5 - 7days		
Consumption:	200 - 500 g/m² (depending on substrates)		
Tensile shear strength *:	> 7 MPa	EN 1465	M-40
Service temperature range:	- 190°C to 80°C		
Short exposure (1 h):	150°C		

All technical data based on Henkel test methods. Data with * are specified.



Technologies
Industrial Adhesives

Processing

Preliminary statement

Prior to application it is necessary to read the **Safety Data Sheet** for information about precautionary measures and safety recommendations. Also, for chemical products exempt from compulsory labeling, the relevant precautions should always be observed.

Bond line preparation & surface pretreatment requirements

The substrate should be clean ,dry, free of dust, oil, grease and other contaminants. The Usage of suitable primers on metal surfaces can improve the adhesion and/or the long-term bond stability. The surface of plastic materials should be cleaned, so as to remove any kind of release agents present on the substrate surface. An improvement of the adhesion can be achieved by grinding or sandblasting of the surface.

Mixing and applying

Adhesive components can be mixed manually, with stirring application or two-component mixing equipment. The product may be applied by spatula or pouring.

The adhesive is only to be used within a limited time (Potlife). After this time the mixture gels up and is not suitable for use. Therefore only the amount that can be applied within the time of Potlife should be mixed.

The Potlife depends on the quantity and temperature of the mixed batch. With larger quantities and an increase in temperature, the Potlife decreases. Lower temperatures extend the Potlife.

Adhesive components should not come into contact with moisture during the storage or application. Contact with moisture (water vapor) generates foaming of the adhesive and weakens the bondline. Therefore all packaging should be sealed properly and have to be protected against humidity during storage.

Curing

Macroplast UK 8160 can be cured between 15°C and elevated temperatures (up to 60°C). The curing time will be reduced substantially with increasing temperatures. Also the addition of chemical catalysts (accelerators) speed up the curing reaction (i.e. potlife, open time).

During curing there should be adequate contact pressure (load pile, presses, clamps) and fixtures to hold the joint in place. An adhesive squeeze out along the bond line is a good indication of sufficient adhesive in the joints.

Cleaning

Fresh, uncured material (cleaning application equipment, substrate contamination, etc.) can be removed with a special PU cleaner (e.g. Macroplast B 8030); cured adhesive can only be re-moved mechanically.

Tests results

Shear strength (based on DIN EN 1465)
(strength in MPa, measured on alu/alu)

1. Evolution of the shear strength at 20°C as function of the curing time

Time	1d	2d	5d	7d
Shear strength	6,0	8,5	10,5	11,0



**Technologies
Industrial Adhesives**

Test certificates

Test certificates of "Seeberufsgenossenschaft, Hamburg", for Low flammability in ship building according to IMO Resolution FTPC part 5.

Storage

In sealed packaging and dry conditions

Resin:

Frost-sensitive

No

Recommended storage temperature

15°C to 25°C

Shelf-life

12 months in original packaging

Hardener:

Frost-sensitive

Yes

Recommended storage temperature

15°C to 25°C (not < 10°C and >50°C)

Shelf-life

12 months in original packaging

Packaging

Resin:

Hobbock

24 kg

Drum

120 kg

Hardener:

Bucket

6 kg

Can

30 kg

Drum

250 kg

Container

1.250 kg

Pail

3,6 kg (3,0 kg resin and 0,6 kg hardener)

9,0 kg (7,5 kg resin and 1,5 kg hardener)

Hazard Indications/

Safety Recommendations/

Transport Regulations

see Safety Data Sheet

Important

The above data, particularly the recommendations for application and use of our products is based on our knowledge and experience. Due to different materials and conditions of application which are beyond our knowledge and control we strongly recommend carrying out sufficient tests in order to ensure that our products are suitable for the intended process and applications. Except for willful acts any liability based on such recommendations or any oral advice is hereby expressly excluded.

This Technical Data Sheet supersedes all previous editions.

Henkel KGaA . 40191 Duesseldorf

Vertrieb: Henkel Teroson GmbH . 69123 Heidelberg . Germany

Tel.: +49-6221-704-0 . Fax +49-6221-705-242

industrial-adhesives@henkel.com . www.industrial-adhesives.com



Technologies
Industrial Adhesives