



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

Side 1 av 8

Macroplast UK 5400

SDB-Nr. : 44394

V001.6

bearbeidet den: 05.03.2012

Trykkdato: 13.03.2012

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

Macroplast UK 5400

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 AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797 0

Faks-nr.: +49 (211) 798 4008

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 øynerirritasjon	Kategori 2
H319 Gir alvorlig øynerirritasjon.	

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 Sløkningsmiddel****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) 101-68-8	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI) 101-68-8	0,005	0,05	Administrative normer		N_TLV

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:

Benyttes kun i godt ventilerte rom.

Damper 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-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

Væske

lav viskositet

Brun

Lukt

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
Styrteitetthet	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
Eksplodingsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Dampetthet	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 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.