

HMS DP600SL

3M Norge A/S
Postboks 100
2026 Skjetten
Telefon: 06384
Telefax: 63 84 17 88

=====

HMS-DATABLAD (Hel se-, Mi l j ø- og Si kkerhetsdatabl ad)

=====

Dokumentnummer : 18-0740-3 Utarbeidet dato : 11. 11. 2005
Versjon : 1,00 Erstatte dato : ---

1 IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA.

Importør:
3M Norge A/S, Postboks 100, Hvamveien 6, 2026 Skjetten. Telefon:
06384. Telefax: 63 84 17 88.

Kjemikaliet navn:
3M(TM) CONCRETE REPAIR DP-600, GRÅ

Kit-bestandeler:
18-0894-8 3M(TM) CONCRETE REPAIR 600, GRÅ (Del A)
18-0901-1 3M(TM) CONCRETE REPAIR 600, GRÅ (Del B)

Produktbeskrivelse:
Produktet består av flere separate deler. Det er utarbeidet et
HMS-datablad for hver av de ulike delene der dette er aktuelt. De
respektive HMS-databladene følger vedlagt. Vennligst oppbevar
disse samlet. De aktuelle dokumentnumrene er listet ovenfor.

Årsak til oppdatering:
Versjon 01.00: Nytt HMS-datablad.

♀

3M Norge A/S
Postboks 100
2026 Skjetten
Telefon: 06384
Telefax: 63 84 17 88

=====

HMS-DATABLAD (Hel se-, Mi l j ø- og Si kkerhetsdatabl ad)

=====

Dokumentnummer : 18-0894-8 Utarbeidet dato : 11. 11. 2005
Versjon : 1,00 Erstatte dato : ---

1 IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA.

Importør:

HMS DP600SL
3M Norge A/S, Postboks 100, Hvamveien 6, 2026 Skjetten. Telefon:
06384. Telefax: 63 84 17 88.

Kjemikaliets navn:
3M(TM) CONCRETE REPAIR 600, GRÅ (Del A)

Kjemikaliets bruksområde:
Til reparasjon av betong. Brukes sammen med 3M(TM) Concrete
Repair 600, Del B (HMS-datablad 18-0901-1).

Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:
-

Nødttelefon, Giftinformasjonssentralen:
22 59 13 00

2 STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Opplysninger om kjemikaliets sammensetning

STOFFNAVN	CAS-nr	VEKT-PROSENT
4,4'-METYLENDI FENYLDIISOCYANAT (MDI)	101-68-8	30 - 60
Farekode(r) og risikosestninger: Xn; R: 20-36/37/38-42/43. Note: C. EC-nr.: EINECS 202-966-0		
DI FENYLMETANDIISOCYANAT PREPOLYMER	68424-09-9	15 - 40
POLY(DI FENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT)	25686-28-6	15 - 40
AMORF SILIKA	7631-86-9	1 - 5
EC-nr.: EINECS 231-545-4		

Vedrørende innhold:
Stoffenes klassifisering er i henhold til Stofflista, oppdatert
til og med 29 ATP (Adaption to Technical Progress) i Annex I i
EUs rådsdirektiv 67/548/EEC, Stoffdirektivet. Se punkt 16 for
fullstendig tekst på eventuelle R-setninger listet ovenfor.

3 VIKTIGSTE FAREMOMENTER.

Kjemikaliets klassifisering og viktigste skadevirkninger:

Helsefare:
Xn Helsekadelig. (R36/37/38) Irriterer øynene, luftveiene og
 huden. (R42/43) Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. (R20)
Farlig ved innånding.

Sikkerhet:
-

Miljøfare:
Farlig avfall.

4 FØRSTEHJELPSTILTAK.

Tiltak øyne:

Skyll øynene med store mengder vann. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

Tiltak hud:

Ta av tilsølte klær og sko. Skyll huden umiddelbart med store mengder vann. Kontakt lege. Vask forurenset tøy og skotøy før gjenbruk.

Tiltak innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Hvis tegn/symptomer oppstår, kontakt lege.

Tiltak svelging:

Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege umiddelbart. Gi vedkommende to glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

5 TILTAK VED BRANNSLUKNING.

Egnet brannslukningsmiddel :

Bruk brannslukningsapparater med klasse B brannslukningsmidler (f.eks. pulver, karbondioksid).

Ikke egnet brannslukningsmiddel :

-

Eksponeringsrisiko ved brann:

Ikke brannfarlig: vanlig brennbart materiale.

Forbrenningsprodukter ved brann:

Se under Farlige termiske spaltningsprodukter i punkt 10, Stabilitet og reaktivitet.

Prosedyrer ved slukking av brann:

Vann kan brukes til å dekke brannen.

Bruk fullt verneutstyr (brannmannsklær) og åndedrettsbeskyttelsesapparat.

6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP.

Personlige vernetiltak:

Se øvrige punkter i databladet vedrørende informasjon om helsesisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr. (Blant annet punkt 8 og 11).

Tiltak ved utslipp:

For større spill, dekk avløp og lagdiker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver. Hell en nøytraliserende væske (90% vann, 8% konsentrert ammoniakk, 2% flytende rengjøringsmiddel) over spillet og la det reagere i 10 minutter. Vann kan alternativt brukes som nøytraliserende væske. Hell vann over spillet og la det reagere i mer enn 30 minutter. Dekk over med absorberende materiale. Det hele samles deretter opp og plasseres i en egnet beholder. Beholderen må ikke lukkes før etter minst 48 timer for å unngå mulig trykkdannelse i beholderen. Evakuer ubeskyttet og utrenet personell fra risiko-området. Sølet bør fjernes av kvalifisert personell. Ventil området med frisk luft. Demm opp spill. Avhend det

HMS DP600SL
oppsaml ede materi al et så raskt som mul i g.

Fjerni ng av kj emi kal i eavfal l :
Se punkt 13, Fjerni ng av kj emi kal i eavfal l .

7 HÅN DTERI NG OG OPPBEVARI NG.

Beti ngel ser for si kker oppbevari ng:
-

Uforenel i ge materi al er:
Lagres i kke sammen med syrer.

Venti lasjon:
-

Si kkerhetsti l tak for å forhi ndre brann:
-

Si kkerhetsti l tak for å forhi ndre ekspl osjon:
-

Si kkerhetsti l tak for å forhi ndre stati sk el ektri si tet:
-

Forhol dsregl er ved bruk:
-

8 EKSPONERI NGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR.

Øyevern:
Unngå å få damp, tåke eller spray i øynene. Bruk vernebriller ved fare for sprut.

Håndvern:
Hansker av føl gende materi al e(r) anbefal es: Butyl gummi . Europei sk standard (CEN) for vernehansker mot kj emi kal i er og mi kroorgani smer er EN-420.

Annet hudvern enn håndvern:
Unngå hudkontakt.

Åndedrettsvern:
Unngå innånding av støv dannet ved kutting, sl i pi ng, skj æri ng eller maski n-bearbei di ng.

Unngå innånding av damp.

Basert på konsentrasjonen av luftpurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av føl gende type(r) godkjent åndedrettsvern:

hal vmaske med trykkl uftti l førsel . Europei ske standarder (CEN): EN12419 eller EN139.

hel maske med trykkl uftti l førsel . Europei ske standarder (CEN): EN12419 eller EN139.

Svel gi ng:
Det må i kke spises, dri kkes eller røykes under arbeid med

HMS DP600SL

produktet. Vask utsatte områder grundig med såpe og vann.

Anbefalt ventilasjon:

Brukes med egnet lokal avtrekksventilasjon, f. eks. punktavsug, avtrekkshette, avtrekkskap. Sørg for egnet lokal avtrekksventilasjon ved kutting, skjæring, sliping eller maskin-bearbeiding, f. eks. punktavsug, avtrekkshette, avtrekkskap. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften.

Adm. normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003:

- 4,4'-METYLEN-DI-FENYLDI-ISOCYANAT (MDI) (101-68-8)
 8-timers verdi ppm
 0,005
 8-timers verdi mg/m³
 0,05
 Korttidsnorm ppm
 0,01
 Korttidsnorm mg/m³
 -
 Anmerkninger
 A (Allergi fremkallende stoff).
 DI-FENYLMETAN-DI-ISOCYANAT PREPOLYMER (68424-09-9)
 Anmerkninger
 Ingen adm. norm.
 POLY(DI-FENYLMETAN-4,4'-DI-ISOCYANAT) (25686-28-6)
 Anmerkninger
 Ingen adm. norm.
 AMORF SILIKA (7631-86-9)
 8-timers verdi ppm
 -
 8-timers verdi mg/m³
 1,5 (som respirabelt støv).
 Anmerkninger
 (Norm som for amorf silisiumdioxid, respirabelt støv).

 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER.

Tilstandsform, farge, lukt:	Væske. Lite eller ikke-detekterbar lukt. Ugjennomskinnelig.
pH:	Ikke relevant
Kokepunkt/-intervall:	>=204.44 C
Smeltepunkt/-intervall:	Ikke kjent
Flammepunkt:	>=143.33 C TCC
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Selvantennelighet:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrenser, nedre:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrenser, øvre:	Ikke relevant
Oksiderende egenskaper:	-
Ekspløsiive egenskaper:	-
Damptrykk:	<=0.000004 mmHg ved 20,0 C.

HMS DP600SL

Løselighet i vann:	Ubetydelig (<0,1%)
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	-
Spesifikk vekt:	=1.11 -
Damptetthet:	>=1
Flyktige organiske forbindelser (VOC):	<=10 g/l EPA24C
Fordampningshastighet:	<=1 Tykner ved eksponering for fuktighet.
Viskositet:	1250 -2750 centipoise
Andel flyktige:	<=1 vol-% Estimert.

10 STABILITET OG REAKTIVITET.

Forhold som skal unngås:

-

Materialer som skal unngås:

Vann. Sterke syrer. Sterke baser.

Farlige termiske spaltningsprodukter:

Karbonmonoksid under forbrenning. Karbondioksid under forbrenning. Nitrogenoksid under forbrenning. Giftige damper, gasser, partikler under forbrenning.

Stabilitet og reaktivitet:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme. Stabilt.

11 OPPLYSNINGER OM HELSEFARE.

Effekter øyne:

Moderat øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerter, tårer og slørete og tåkete syn.

Damp som dannes under herdeprosessen kan medføre irritasjon i øynene. Tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerte, tårer, og sløret og tåket syn.

Støv dannet ved kutting, skrapping, sliping eller maskinbearbeiding kan gi irritasjon i øynene: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerte, tårer og slørete og tåkete syn.

Effekter hud:

Moderat hudiirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet.

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til:

Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blødder og kløe.

Effekter innånding:

Damp dannet under herdeprosessen kan medføre irritasjon i

HMS DP600SL

åndedrettssystemet. Tegn/symptomer kan innbefatte hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og hals.

Støv fra kutting, skjæring, sliping eller maskinbearbeiding kan gi irritasjon i luftveiene. Tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til:

Allergisk reaksjon i luftveiene: tegn/symptomer kan innbefatte pustebesvær, gispning, hosting og sammensnoring i brystet.

Effekter svelging:

Irritasjon i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte magesmerter, kvalme, diaré og brekninger.

Informasjon om allergi, overfølsomhet:

Produktet inneholder allergifremkallende stoff.

Personer som tidligere har reagert på isocyanater kan utvikle en allergi overfor andre isocyanater også.

Kreftfremkallende egenskaper:

-

Arvestoffskadelige egenskaper:

-

Reproduksjonsskadelige egenskaper:

-

12 MILJØOPPLYSNINGER.

Virknninger på miljøet:

-

Miljøskjebne:

Ikke fastsatt.

Økotoksisitetsdata:

Ikke fastsatt.

13 FJERNING AV KJEMIKALI EAVFALL.

Metoder for avfallsbehandling:

OBS: Farlig avfall. Skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Se "Spesielle retningslinjer for avfallsbehandling".

Spesielle retningslinjer for avfallsbehandling:

Lever avfall til en offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall.

Anbefalte avfallsgrupper:

EAL-kode 08 05 01: Avfall av isocyanater.

Avfallstoffnummer: 7121 Polymerserende stoff, isocyanater.

Sørg for avfallshåndtering iht. gjeldende forskrifter. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering kan Norsas AS kontaktes, tlf. 21 00 94 50.

HMS DP600SL

Se punkt 15, Opplysninger om lover og forskrifter for informasjon om regelverk. Se spesielle lover og forskrifter, pkt. 7.

14 OPPLYSNINGER OM TRANSPORT.

Øvrige opplysninger:

Dersom produktet er klassifisert som farlig gods finnes aktuell transportklassifisering på siste side i HMS-databladet. Se "Transportinfo" under de respektive 3M id-nummerene. OBS: Våre HMS-datablader på internett har ikke transportinformasjon. Kontakt Miljøavdelingen ved 3M Norge A/S etter behov.

15 OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER.

Merkeetikett:

Symbol (er):

Xn Hel seskadelig.

Inneholder:

4, 4'-metylendiisocyanat.

R-setninger:

(R36/37/38) Irriterer øynene, luftveiene og huden. (R42/43) Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. (R20) Farlig ved innånding.

S-setninger:

(S51) Må bare anvendes på godt ventilerte steder. (S23A) Unngå innånding av damp. (S22) Unngå innånding av støv. (S24/25) Unngå kontakt med huden og øynene. (S37) Bruk egnede vernehansker. (S26) Får man stoffet i øynene; skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S28B) Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. (S45) Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. (S2044) Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

Øvrige opplysninger om merkeetiketten:

Ovennevnte merking gjelder for Del A. Følgende merking gjelder for kitet (Del A+B):

Symbol Xn; Hel seskadelig.

Inneholder: Del A: 4, 4'-metylendiisocyanat.

Del B: Tetrakis(2-hydroksypropyl)etyl en; m-xyl en-al fa, al fa'-di amin;

Bis(1, 2, 2, 6, 6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat; Polymerisk benzotriazol derivate;

Polymerisk benzotriazol; Substituert piperidyl sebacat.

Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. Farlig ved innånding. Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Unngå innånding av damp. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk egnede vernehansker. Får man stoffet i øynene; skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Unngå utslipp til miljøet. Se

HMS DP600SL

helse-, miljø og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Spesielle lover og bestemmelser:

- 1.) Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.
- 2.) Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.
- 3.) Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften).
- 4.) Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.
- 5.) Forskrift om oppbygging og bruk av stoffkartotek for helsefarlige stoffer i virksomheter.
- 6.) Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen.
- 7.) Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
- 8.) Etc.

16 ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERNES SIKKERHET OG HELSE.

Ordlid på R-setning(er) under pkt. 2:

(R20) Farlig ved innånding. (R36/37/38) Irriterer øynene, luftveiene og huden. (R42/43) Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

Begrensninger i bruk:

Kun til yrkesmessig bruk.

Særlig opplæring:

Alle som arbeider med isocyanatbaserte produkter bør få opplæring som gjør arbeidstageren i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter. Se best.nr. 536 fra Direktoratet for arbeidstilsynet: Fremstilling og bruk av polyuretanprodukter (Isocyanater).

Viktigste kilde(r) ved utarbeidelsen av HMS-databladet:

Datablad fra 3M General Offices, St. Paul, Minnesota, USA.

Årsak til oppdatering:

Versjon 01.00: Nytt HMS-datablad.

Informasjonen på dette HMS-databladet er i henhold til våre nåværende opplysninger og beste oppfatning angående riktig bruk og håndteringen av dette produktet under normale forhold. Enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette HMS-databladet, eller som medfører bruk av produktet i kombinasjon med andre produkter eller enhver annen prosess er brukerens ansvar.

♀

3M Norge A/S
Postboks 100
2026 Skjetten
Telefon: 06384
Telefax: 63 84 17 88

=====

HMS-DATABLAD (Helse-, Miljø- og Sikkerhetsdatablad)

=====

Dokumentnummer : 18-0901-1 Utarbeidet dato : 11. 11. 2005

HMS DP600SL
Versjon : 1,00 Erstatte dato : ---

1 IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA.

Importør:

3M Norge A/S, Postboks 100, Hvamveien 6, 2026 Skjetten. Telefon:
06384. Telefax: 63 84 17 88.

Kjemikaliet navn:

3M(TM) CONCRETE REPAIR 600, GRÅ (Del B)

Kjemikaliet bruksområde:

Til reparasjon av betong. Brukes sammen med 3M(TM) Concrete
Repair 600, Del A (HMS-datablad 18-0894-8).

Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:

-

Nødttelefon, Giftinformasjonssentralen:

22 59 13 00

2 STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Opplysninger om kjemikaliet sammensetning

STOFFNAVN	CAS-nr	VEKT-PROSENT
POLYETER POLYOL	9082-00-2	40 - 70
PROPOKSYLERT TRIMETYLPROPAN	25723-16-4	10 - 30
	102-60-3	10 - 30
TETRAKIS(2-HYDROKSYPROPYL)ETYLENDIAMIN		
Farekode(r) og risikoen: Xi; R: 43. (Klassifisert av råvareleverandøren).		
EC-nr.: EINECS 203-041-4		
AMORF SILIKA	68611-44-9	1 - 5
EC-nr.: EINECS 271-893-4		
M-XYLEN-ALFA, ALFA'-DIAMIN	1477-55-0	0.1 - 1
Farekode(r) og risikoen: Xn; R: 22-38-41-43. (Klassifisert av råvareleverandøren).		
EC-nr.: EINECS 216-032-5		
BIS(1, 2, 2, 6, 6-PENTAMETYL-4-PIPERIDINYL)SEBACAT	41556-26-7	0.1 - 1
Farekode(r) og risikoen: Xi; N; R: 43-50/53 (klassifisert av råvareleverandøren).		
EC-nr.: EINECS 255-437-1		
POLYMERISK BENZOTRIAZOL DERIVAT	104810-48-2	0.1 - 0.3
Farekode(r) og risikoen: Xi; N; Xn; R: 43-51/53-63 (klassifisert av 3M).		
POLYMERISK BENZOTRIAZOL	104810-47-1	0.1 - 0.3
Farekode(r) og risikoen: Xi; N; Xn; R: 43-51/53-63 (klassifisert av 3M).		
SUBSTITUERT PIPERIDINYL SEBACAT	82919-37-7	0.05 - 0.2
Farekode(r) og risikoen: Xi; N; R: 43-50/53 (klassifisert av 3M).		
EC-nr.: EINECS 280-060-4		

HMS DP600SL

Vedrørende innhold:

Stoffenes klassifisering er i henhold til Stofflista, oppdatert til og med 29 ATP (Adaption to Technical Progress) i Annex I i EUs rådskonklusjon 67/548/EEC, Stoffkonklusjonen. Se punkt 16 for fullstendig tekst på eventuelle R-setninger listet ovenfor.

3 VIKTIGSTE FAREMOMENTER.

Kjemikalietes klassifisering og viktigste skadevirkninger:

Helsetfare:

Xi Irriterende. (R43) Kan gi allergi ved hudkontakt.

Sikkerhet:

-

Miljøfare:

(R52/53) Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

4 FØRSTEHJELPSTILTAK.

Tiltak øyne:

Skyll øynene med store mengder vann. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

Tiltak hud:

Ta av tilsølte klær og sko. Skyll huden umiddelbart med store mengder vann. Kontakt lege. Vask forurenset tøy og skotøy før gjenbruk.

Tiltak innånding:

Hvis tegn/symptomer oppstår, bring vedkommende til frisk luft. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

Tiltak svelging:

Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege umiddelbart. Gi vedkommende to glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

5 TILTAK VED BRANNSLUKNING.

Egnet brannslukningsmiddel:

Bruk brannslukningsapparater med klasse B brannslukningsmiddel (f. eks. pulver, karbondioksid).

Ikke egnet brannslukningsmiddel:

-

Eksponeringsrisiko ved brann:

Ikke brannfarlig: vanlig brennbart materiale.

Forbrenningsprodukter ved brann:

Se under Farlige termiske spaltningsprodukter i punkt 10, Stabilitet og reaktivitet.

HMS DP600SL

Prosedyrer ved slukking av brann:

Bruk fullt verneutstyr (brannmannsklær) og åndedrettsbeskyttel sesapparat.

Spesielle tiltak ved brannslukning:

-

6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP.

Personlige vernetiltak:

Se vernetiltak under andre punkter i dette HMS-databladet. Se punkt 8, Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr.

Tiltak ved utslipp:

For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver. Ventiler området med frisk luft. Demm opp spill. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Fjern rester med et egnet organisk løsemiddel. Les og følg forholdsregler på løsemidlets faremerking og HMS-datablad. Samle opp alle de gjenværende restene. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

Fjerning av kjemikalievfall:

Se punkt 13, Fjerning av kjemikalievfall.

7 HÅNTERING OG OPPBEVARING.

Betingelser for sikker oppbevaring:

-

Uforenelige materialer:

Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares vekk fra oksidasjonsmidler.

Ventilasjon:

-

Sikkerhetstiltak for å forhindre brann:

-

Sikkerhetstiltak for å forhindre eksplosjon:

-

Sikkerhetstiltak for å forhindre statisk elektrisitet:

-

Forholdsregler ved bruk:

Unngå kontakt med oksidasjonsmidler.

8 EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR.

Øyevern:

Unngå å få damp, tåke eller spray i øynene. Bruk vernebriller ved fare for sprut.

HMS DP600SL

Håndvern:

Hansker av følgende materiale(r) anbefales: Butylgummi. Europeisk standard (CEN) for vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer er EN-420.

Annet hudvern enn håndvern:

Unngå hudkontakt.

Åndedrettsvern:

Unngå innånding av støv dannet ved kutting, sliping, skjæring eller maskinbearbeiding.

Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

halvmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN12419 eller EN139.

helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN12419 eller EN139.

Svelging:

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeid med produktet. Vask utsatte områder grundig med såpe og vann.

Anbefalt ventilasjon:

Sørg for egnet lokal avtrekksventilasjon ved kutting, skjæring, sliping eller maskinbearbeiding, f. eks. punktavsug, avtrekkshette, avtrekkskap.

Adm. normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003:

POLYETER POLYOL (9082-00-2)

Anmerkninger

Ingen adm. norm.

PROPOKSYLERT TRIMETYLOLPROPAN (25723-16-4)

Anmerkninger

Ingen adm. norm.

TETRAKIS(2-HYDROKSYPROPYL)ETYLENDIAMIN (102-60-3)

Anmerkninger

Ingen adm. norm.

AMORF SILIKA (68611-44-9)

Anmerkninger

Ingen adm. norm.

M-XYLEN-ALFA, ALFA'-DIAMIN (1477-55-0)

Takverdi ppm

-

Takverdi mg/m³

0,1

BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETYL-4-PIPERIDINYL)SEBACAT (41556-26-7)

Anmerkninger

Ingen adm. norm.

POLYMERISK BENZOTRIAZOL DERIVAT (104810-48-2)

Anmerkninger

Ingen adm. norm.

POLYMERISK BENZOTRIAZOL (104810-47-1)

Anmerkninger

Ingen adm. norm.

SUBSTITUERT PIPERIDINYL SEBACAT (82919-37-7)

8-timers verdi ppm

-

8-timers verdi mg/m³

1

Anmerkninger

Amerikansk grenseverdi anbefalt av produsenten. (Ingen norsk adm. norm).

 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER.

Tilstandsform, farge, lukt:	Væske. Svak ammoniumluktende lukt, grå.
pH:	Ikke relevant
Kokepunkt/-intervall:	>=204.44 C
Smeltepunkt/-intervall:	Ikke kjent
Flammepunkt:	>=143.33 C TCC
Antennelighet (fast stoff, gass):	-
Selvantennelighet:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrenser, nedre:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrenser, øvre:	Ikke relevant
Oksiderende egenskaper:	-
Ekspløsiवे egenskaper:	-
Damptrykk:	Ikke relevant
Løselighet i vann:	Ubetydelig (<0,1%)
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	-
Spesifikk vekt:	=1.04
Damptetthet:	>=1
Flyktige organiske forbindelser (VOC):	<=10 g/l EPA24C
Fordampningshastighet:	<=1
Viskositet:	3200 -5600 centipoise
Andel flyktige:	<= 1 vol-%. Estimert verdi.

 10 STABILITET OG REAKTIVITET.

Forhold som skal unngås:

-

Materialer som skal unngås:

Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler.

Farlige termiske spaltningsprodukter:

Karbonmonoksid under forbrenning. Karbondioksid under forbrenning. Hydrogenklorid under forbrenning. Nitrogenoksid under forbrenning.

Stabilitet og reaktivitet:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme. Stabilt.

11 OPPLYSNINGER OM HELSEFARE.

Effekter øyne:

Moderat øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerter, tårer og slørete og tåkete syn.

Damp som dannes under herdeprosessen kan medføre irritasjon i øynene. Tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerte, tårer, og sløret og tåket syn.

Støv dannet ved kutting, skraping, sliping eller maskinbearbeiding kan gi irritasjon i øynene: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerte, tårer og slørete og tåkete syn.

Effekter hud:

Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse og kløe.

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til:

Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blommer og kløe.

Effekter innånding:

Damp dannet under herdeprosessen kan medføre irritasjon i åndedrettssystemet. Tegn/symptomer kan innbefatte hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og hals.

Støv fra kutting, skjæring, sliping eller maskinbearbeiding kan gi irritasjon i luftveiene. Tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.

Effekter svelging:

Irritasjon i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte magesmerter, kvalme, diaré og brekninger.

Informasjon om allergi, overfølsomhet:

Produktet inneholder allergifremkallende stoff. (R43) Kan gi allergi ved hudkontakt.

Kreftfremkallende egenskaper:

-

Arvestoffskadelige egenskaper:

-

Reproduksjonsskadelige egenskaper:

-

12 MILJØOPPLYSNINGER.

Virknings på miljøet:

Produktet inneholder miljøskadelig stoff. (R52/53) Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Miljøskjebne:

Ikke fastsatt.

Økotoksisi tetsdata:
Ikke fastsatt.

13 FJERNING AV KJEMIKALI EAVFALL.

Metoder for avfallsbehandling:

OBS: Farlig avfall. Skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Se "Spesielle retningslinjer for avfallsbehandling".

Spesielle retningslinjer for avfallsbehandling:

Lever avfall til en offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall.

Anbefalte avfallsgrupper:

EAL-kode 08 05 01: Avfall av isocyanater.

Avfallstoffnummer: 7121 Polymeriserende stoff, isocyanater.

Sørg for avfallshåndtering iht. gjeldende forskrifter. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering kan Norsas AS kontaktes, tlf. 21 00 94 50.

Se punkt 15, Opplysninger om lover og forskrifter for informasjon om regelverk. Se spesielle lover og forskrifter, pkt. 7.

14 OPPLYSNINGER OM TRANSPORT.

Øvrige opplysninger:

Dersom produktet er klassifisert som farlig gods finnes aktuell transportklassifisering på siste side i HMS-databladet. Se "Transportinfo" under de respektive 3M id-nummerene. OBS: Våre HMS-datablader på internett har ikke transportinformasjon. Kontakt Miljøavdelingen ved 3M Norge A/S etter behov.

15 OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER.

Merkeetikett:

Symbol(er):

Xi Irriterende.

Inneholder:

Tetrakis(2-hydroksypropyl)etyl en; m-xyl en-á, á' -di ami n;
Bis(1, 2, 2, 6, 6-pentametyl -4-pi peri di nyl)sebacat; Pol ymeri sk
benzotriazol deri vate;
Pol ymeri sk benzotriazol ; Substi tuert pi perydi nyl sebacat.

R-setninger:

(R43) Kan gi allergi ved hudkontakt. (R52/53) Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setninger:

(S51) Må bare anvendes på godt ventilerte steder. (S23A) Unngå innånding av damp. (S22) Unngå innånding av støv. (S24/25) Unngå kontakt med huden og øynene. (S37) Bruk egnede vernehansker.

HMS DP600SL

(S26) Får man stoffet i øynene; skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. (S28B) Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. (S61) Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Øvrige opplysninger om merkeetiketten:

Ovennevnte merking gjelder for Del B. Følgende merking gjelder for kitet (Del A+B):

Symbol Xn; Hel seskadelig.

Inneholder: Del A: 4,4'-metylendi fenyl diisocyanat.

Del B: Tetrakis(2-hydroksypropyl)etyl en; m-xyl en-al fa, alfa'-di amin;

Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidiny)sebacat; Polymerisk benzotriazol derivate;

Polymerisk benzotriazol; Substituert piperidiny sebacat.

Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. Farlig ved innånding. Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Unngå innånding av damp. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk egnede vernehansker. Får man stoffet i øynene; skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Spesielle lover og bestemmelser:

1.) Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. 2.) Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. 3.) Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften). 4.) Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. 5.) Forskrift om oppbygging og bruk av stoffkartotek for helsefarlige stoffer i virksomheter. 6.) Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen. 7.) Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 8.) Etc.

16 ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERNES SIKKERHET OG HELSE.

Ordlid på R-setning(er) under pkt. 2:

(R22) Farlig ved svelging. (R38) Irriterer huden. (R41) Fare for alvorlig øyeskade. (R43) Kan gi allergi ved hudkontakt. (R50/53) Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (R51/53) Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (R63) Mulig fare for fosterskade.

Begrensninger i bruk:

Kun til yrkesmessig bruk.

Særlig opplæring:

Alle som arbeider med isocyanatbaserte produkter bør få opplæring som gjør arbeidstageren i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter. Se best.nr. 536 fra Direktoratet for arbeidstilsynet: Fremstilling og bruk av polyuretanprodukter (Isocyanater).

HMS DP600SL

Viktigste kilde(r) ved utarbeidelsen av HMS-databladet:
Datablad fra 3M General Offices, St. Paul, Minnesota, USA.

Årsak til oppdatering:
Versjon 01.00: Nytt HMS-datablad.

Informasjonen på dette HMS-databladet er i henhold til våre nåværende opplysninger og beste oppfatning angående riktig bruk og håndteringen av dette produktet under normale forhold. Enhver bruk av produktet som ikke er i samsvar med dette HMS-databladet, eller som medfører bruk av produktet i kombinasjon med andre produkter eller enhver annen prosess er brukerens ansvar.

♀