

**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 08.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 08.02.2019

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: ***BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)***

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen:

Vandtætning.

Denne to del produkt leveres i en enkelt emballage enhed.

Identificerede anvendelser, der frarådes: Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør

GCP Applied Technologies (UK) Limited
580-581 Ipswich Road,
Slough, Berkshire
SL1 4EQ

Tel: +44 (0)1753 490 000

Fax: +44 (0)1753 490 001

For yderligere information: msds.gcp@gcpat.com

1.4 Nødtelefon:

Giftlinjen Bispebjerg Hospital: 82 12 12 12
(Døgnet rundt - alle ugens dage)

For kemisk nødsituation (udslip, lækage, brand, eksponering eller ulykke) - Ring CHEMTREC (Dag / Nat) på: -

Inden USA og Canada: 800-424-9300

Uden for USA og Canada: +1 703-741-5970

Nødtelefonnummer: CHEMTREC Denmark +(45)-69918573

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4	H332	Farlig ved indånding.
Skin Irrit. 2	H315	Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Resp. Sens. 1	H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Skin Sens. 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Carc. 2	H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
STOT SE 3	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
STOT RE 2	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)

(Fortsat fra side 1)

Farepiktogrammer

GHS07 GHS08 GHS09

Signalord Fare**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

Faresætninger

H332 Farlig ved indånding.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P284 [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Yderligere oplysninger:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**Beskrivelse:** Blanding af nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg.nr.: 01-2119457013-49-XXXX	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-<100%
CAS: 61788-32-7	Terphenyl, hydrogenated Aquatic Chronic 2, H411	25-<30%
CAS: 26140-60-3	Terphenyl plasticiser unhydrogenated stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	1-<3%
SVHC		
61788-32-7	Terphenyl, hydrogenated	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**Generelle anvisninger:** Søg lægehjælp ved ubehag.

(Fortsættes på side 3)

DK

Handelsnavn: BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)

(Fortsat fra side 2)

Efter indånding:

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

VED INDÅNDING: I tilfælde af ubehag, ring til en læge.

Efter hudkontakt: Vask med rigeligt vand og sæbe.**Efter øjenkontakt:** Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.**Efter indtagelse:**

Skyl munden.

Fremkald IKKE opkastning.

Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Irriterer øjnene.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:** CO₂, slukningspulver eller vandtåge. Større brande bekæmpes med vandtåge.**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.**Yderligere oplysninger** Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

I tilfælde af udslip til vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Udslip opsamles.

Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse.

Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftrisiko"

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

Handelsnavn: BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå aerosoldannelse.

Undgå kontakt med øjnene.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Opbevares kun i den originale beholder.

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:****Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Hold åndedrætsværn i beredskab.**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Skal beskyttes mod frost.

Opbevares et tørt sted.

Opbevares køligt.

7.3 Særlige anvendelser Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.**8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:****25686-28-6 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers**OEL | Langtidsværdi: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm
Note K: Kræftfremkaldende**61788-32-7 Terphenyl, hydrogenated**GV | Langtidsværdi: 4,4 mg/m³, 0,4 ppm**26140-60-3 Terphenyl plasticiser unhydrogenated**GV | Langtidsværdi: 5 mg/m³, 0,5 ppm**DNEL-værdier****25686-28-6 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers**

Oral	DNEL short term syst.	20 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL acute local eff	17,2 mg/cm ² (general population) 28,7 mg/cm ² (workers)
	DNEL short term syst.	25 mg/kg bw/d (general population) 50 mg/kg bw/d (workers)
Inhalation	DNEL short term syst.	0,05 mg/m ³ (general population)
	DNEL long term syst.	0,025 mg/m ³ (general population) 0,05 mg/m ³ (workers)

PNEC-værdier**25686-28-6 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers**

PNEC freshwater	1 mg/l
PNEC marine water	0,1 mg/l
PNEC STP	1 mg/l

Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 5)

DK

Handelsnavn: BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)

(Fortsat fra side 4)

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske kontroller Lokal udblæsningsventilation anbefales.

Personlige værnemidler:

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Åndedrætsværn:

Isocyanater (indeholdt i denne del og ved blanding) er kendt for at være sensibiliserende ved indånding.

De atmosfæriske niveauer skal opretholdes under de erhvervsmæssige eksponeringsgrænser. Når atmosfæriske niveauer overstiger disse grænser eller er ukendte, er åndedrætsværn påkrævet.

Ved manuel anvendelse skal der, medmindre monitoreringsdata bekræfter, at det ikke er nødvendigt, bæres et godkendt luftfilterende halvmaskeåndedrætsværn udstyret med adsorptionsfilter til organisk damp (EU-type A, NIOSH sort osv.) og partikulatfilter (EU-type P2, NIOSH N95 osv.).

Til katastrofeberedskab anbefales et godkendt åndedrætsværn med flaske og overtryk (SCBA) eller en overtryksluftledning med selvstændig hjælpelufttilgang.

Håndbeskyttelse: Beskyttelseshandsker

Handskemateriale: Nitrilgummi, NBR

Handskematerialets gennemtrængningstid

Kontakt handskeleverandøren for oplysning om den eksakte gennembrudstid, som skal overholdes.

Øjenbeskyttelse:



Beskyttelsesbriller med sideskjold.



Sikkerhedsbriller.

Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

Alt tilsmudset tøj tages af.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Udseende:

Form:	Væske
Farve:	Sort
Lugt:	Karakteristisk
Lugtærskel:	Ikke bestemt.

pH-værdi (~): Ikke bestemt.

Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	>100 °C
Flammepunkt:	200 °C

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant.

Antændelsepunkt: Ikke bestemt.

Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 08.02.2019

Handelsnavn: BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)

(Fortsat fra side 5)

Ekspløsningsgrænser:

Nedre: Ikke bestemt.
Øvre: Ikke bestemt.

Damptryk: Ikke bestemt.
Densitet ved 20 °C: 1 g/cm³
Dampmassefylde: Ikke bestemt.
Fordampningshastighed: Ikke bestemt.

Opløselighed i/blandbarhed med vand: Ikke eller kun lidt blandbar.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.

Viskositet:
dynamisk: Ikke bestemt.
kinematisk: Ikke bestemt.

Opløsningsmiddelindhold:
VOC (EC): 0,00 %

9.2 Andre oplysninger Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Nedbrydes ikke ved brug i overensstemmelse med anvisningerne.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.4 Forhold, der skal undgås Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.5 Materialer, der skal undgås: Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Carbonmonoxid og carbondioxid

Hydrogencyanid (blåsyre)

Nitrogenoxider (NO_x)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**Akut toksicitet**

Farlig ved indånding.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**25686-28-6 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers**

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50, 4h	0,49 mg/l (rat)
	LC50	0,00224 mg/m ³ (rat)

Primær irritationsvirkning:**Hudætsning/-irritation**

Forårsager hudirritation.

(Fortsættes på side 7)

DK

Handelsnavn: BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)

(Fortsat fra side 6)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Yderligere toksikologiske oplysninger: Mistænkt for at fremkalde kræft.**Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**Kræftfremkaldende egenskaber**

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:** Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.4 Mobilitet i jord** Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**Økotoksicitet****Bemærkning:** Giftig for fisk.**Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:**

giftig for vandorganismer

I vandløb også giftig for fisk og plankton.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Andre negative virkninger** Der er ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med:
"Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftfrisiko"**Europæisk affaldskatalog**08 00 00 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG
KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 08.02.2019

Handelsnavn: BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)

(Fortsat fra side 7)

08 04 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
08 04 11*	Klæbestof- og fugemasseslam indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Urensede emballager:

Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ADR, ADN, IMDG, IATA	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r) ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe ADR, IMDG, IATA	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke reguleret
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke reguleret

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Information om fareidentifikation se kapitel 2.

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Seveso-bestemmelser E2 Farlig for vandmiljøet

Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 200 t

Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 500 t

Nationale forskrifter:

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

RÅDETS DIREKTIV 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (Atvejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Der skal laves en arbejdspladsvurdering (APV) og evt. træffes særlige foranstaltninger.

Ved APV'en skal der også tages hensyn til risikoen ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstateret kroniske lungelidelser eller konstateret hud eller luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med materialet. Må kun anvendes af personer, som har gennemgået den særlige epoxy- og polyurethan-uddannelse.

MAL-Kode: 00-3

(Fortsættes på side 9)

DK

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 08.02.2019

Handelsnavn: BITUTHENE® LIQUID MEMBRANE (E) (Part B)

(Fortsat fra side 8)

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende/aktuelle viden. Men dette er ikke en garanti for specifikke produktenskaber.

Risikoangivelser

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Datablad udstedt af:

Product Stewardship Department

GCP Applied Technologies

580-581 Ipswich Road,

Slough, Berkshire.

SL1 4EQ

Tel: +44 (0)1753 490 000

Fax: +44 (0)1753 490 001

DK