

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Første udgivelsesdato: 19-10-2005 Revisionsdato: 6-12-2017 Fremstilling: 9.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Navn : Topfix Black  
Produktnummer : 07.1435.0000

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

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse  
Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Topfix er et tokomponentprodukt, der er specielt udviklet til hurtig limning ved mange forskellige anvendelsesformål.  
Topfix har en fremragende hæfteevne på forskellige overflader som f.eks. plastik, metal, træ osv.

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelig information

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

Distributør:  
Innotec Danmark A/S  
Rudolfgårdsvej 9  
DK - 8260 VIBY J  
T.: +45 (0) 86 286 336  
F.: +45 (0) 86 286 670  
info@innotec.dk

#### 1.4. Nødtelefon

+45 (86) 286 336  
+45 (82) 121 212 (Bispebjerg hospital, Giftlinje)

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Hudætsning/hudirritation, Kategori 2	H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2	H319
Luftvejssensibilisering, Kategori 1	H334
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317
Carcinogenitet, Kategori 2	H351
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, irritation af luftvejene	H335
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2	H373

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelig information

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fare

Farlige indholdsstoffer :

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; Piperazin; Polymer med  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] og polymethylenepolyphenylene ester af isocyanasyre; Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat; Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe)

Faresætninger (CLP) :

H315 - Forårsager hudirritation.  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
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 (luftvejene) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P260 - Indånd ikke damp.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse.  
P285 - Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.  
P304 - VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.  
P342+P311 - Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/...

EUH-sætninger :

EUH204 - Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

### Skandinaviske lande regulering

#### Danmark

MAL-kode (1993) :

5 - 3

## 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelig information

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe)	(CAS-nummer) 9016-87-9 (EINECS / ELINCS number) 202-966-0	25 - 50	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polymer med $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] og polymethylenepolyphenylene ester af isocyanasyre	(CAS-nummer) 53862-89-8	10 - 25	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polymer af glycerol og propylenoxid	(CAS-nummer) 25791-96-2 (EINECS / ELINCS number) 500-044-5 (REACH-nr) 01-21 19484612-36	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	(CAS-nummer) 101-68-8 (EINECS / ELINCS number) 202-966-0 (REACH-nr) 01-2119457014-47	5 - 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Piperazin	(CAS-nummer) 110-85-0 (EINECS / ELINCS number) 203-808-3 (EC Index nummer) 612-057-00-4 (REACH-nr) 01-2119480384-35	0,1 - 1	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd
Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl) phenylisocyanat	(CAS-nummer) 26447-40-5 (EINECS / ELINCS number) 247-714-0 (REACH-nr) 01-2119457015-45	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	(CAS-nummer) 101-68-8 (EINECS / ELINCS number) 202-966-0 (REACH-nr) 01-2119457014-47	(C >= 0,1) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	: Det kan ske, at tegn på forgiftning først optræder efter mange timer. Derfor er medicinsk kontrol nødvendig i mindst 48 timer efter et uheld.
Indånding	: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
Kontakt med huden	: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Skyl med store mængder vand.
Øjen kontakt	: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Indtagelse	: Skyl munden. Drik meget vand. Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	: Kan forårsage overfølsomhed ved indånding. På baggrund af isocyanatkomponenterne og toksikologiske data fra tilsvarende præparater kan det antages, at dette præparat kan forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejene, som kan føre til en astmatisk tilstand, pibende åndedræt og vanskelighed ved at trække vejret. at dette præparat kan forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejene, som kan føre til en astmatisk tilstand, pibende åndedræt og vanskelighed ved at trække vejret. Sensibiliserede personer kan udvise astmatiske symptomer efter udsættelse for koncentrationer i luften, der ligger langt under grænsen for erhvervsmæssig eksponering. Gentagen eksponering kan føre til permanent standsning af vejrtrækningen.
Hud kontakt	: Forårsager hudirritation. Kan forårsage ømfindighed ved kontakt med huden.
øjne kontakt	: Forårsager alvorlig øjenirritation.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Dette materiale eller de stoffer, som det afgiver, kan forværre lunge- eller bronchiesygdomme og/eller forårsage åndedrætsvanskeligheder. Kan forårsage ætsninger.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandspray. Carbondioxid (kuldioxid). Tørt pulver. Alkoholbestandigt skum.
Uegnede slukningsmidler	: kraftig vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Risiko for polymerisering. Kan afgive varme.
Reaktivitet i tilfælde af brand	: Ved forbrænding: udvikling af (salpeterholdige dampe, kulmonoxid - kuldioxid). Ved forbrænding dannes metaldampe.

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.
- Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Almene forholdsregler : Bær beskyttende beklædning. Hold dig i vindsiden.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Følg beskyttelsesforanstaltningerne der er beskrevet i rubrikkerne 7 og 8.
- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.
- Nødprocedurer : Udluft området.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsprocedurer : Spildt materiale begrænses og opsamles med ikke brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, vermiculit, kiselgur). Neutralisér med et egnet opløsningsmiddel, saml det op mekanisk og lad det stå i flere dage i en ikke lukket beholder, indtil der ikke længere forekommer nogen reaktion. Når dette stadie er nået, lukkes beholderen og bortskaffes i henhold til de lokale affaldsregulativer (se afsnit 13). Det forurenede område bør straks renses med det samme egnede opløsningsmiddel. Et egnet opløsningsmiddel fås ved at blande: Vand (45 dele), etanol eller isopropylalkohol (50 dele) og koncentreret (densitet = 0,88) ammoniakopløsning (5 dele). Vand (95 dele), natriumkarbonat (5 dele).

- Andre oplysninger : Sørg for passende ventilation.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

- Stabil i brug og opbevaringsbetingelser som anbefalet i punkt 7. Angående hvilken personlig beskyttende udstyr bør bruges, se punkt 8. Vedrørende arrangement af fjernelse efter rengøring, se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for passende udluftningsventilation hvor dampe dannes.
- Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Hold beholderen tæt lukket. Opbevares køligt.
- Oplysninger om blandet opbevaring : vand.
- Tekniske omstændighed(er) : Vandtæt behandlet beholder.
- Særlige forskrifter for emballagen : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. Opbevares koldt. Opbevares kun i den originale beholder. Holdes væk fra frost.

### 7.3. Særlige anvendelser

- Ingen tilgængelig information

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8)		
Danmark	Lokalt navn	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Danmark	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdi (ppm)	0,005 ppm
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 986 af 11/10/2012
Piperazin (110-85-0)		
EU	Lokalt navn	Piperazine
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
EU	lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

<b>Piperazin (110-85-0)</b>		
Danmark	Lokalt navn	Piperazin og salte heraf, beregnet som piperazin (2002), se dog piperazindihydrochlorid
Danmark	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdi (ppm)	0,003 ppm
Danmark	Anmærkninger	E
Danmark	lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 986 af 11/10/2012

<b>4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	50 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokal effekt, dermal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akut - lokal effekt, indånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	25 mg/kg kropsvægt
Akut - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemisk effekt, oral	20 mg/kg kropsvægt
Akut - lokal effekt, dermal	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Akut - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	1 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	1 mg/l

<b>Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat (26447-40-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - systemisk effekt, indånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokal effekt, dermal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akut - lokal effekt, indånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	25 mg/kg kropsvægt
Akut - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemisk effekt, oral	20 mg/kg kropsvægt
Akut - lokal effekt, dermal	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Akut - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	1 mg/kg tørvægt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	1 mg/l

<b>Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbejdstagere)</b>	
Akut - systemisk effekt, dermal	50 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokal effekt, dermal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
Akut - lokal effekt, indånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, dermal	25 mg/kg kropsvægt
Akut - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemisk effekt, oral	20 mg/kg kropsvægt
Akut - lokal effekt, dermal	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Akut - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	10 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	1 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Sikkerhedsbriller. Handsker.

#### Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

Personlige værnemidler skal vælges ud fra den forestående opgave og de risici, der er forbundet med opgaven, og skal godkendes af en specialist, før produktet tages i brug. Kroppen: Anbefales: Kedeldragt (helst af tyk bomuld) eller Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F' heldragt til engangsbrug.

#### Håndværn:

I tilfælde af mulig kontakt mellem produktet og hænderne, opnås tilstrækkelig kemisk beskyttelse ved anvendelse af handsker (kontrolleret i henhold til standard EN374) af følgende materialer: butylgummi, Nitrilgummi, neopren, gummi handsker. I tilfælde af vedvarende kontakt anbefaler vi handsker med en gennembrudstid på over 240 minutter, helst med > 480 minutter, såfremt de er tilgængelige. Som beskyttelse mod kortvarig kontakt/stænk er anbefalingen den samme, men det kan dog ske at beskyttelseshandsker ikke er tilgængelige i denne beskyttelsesklasse. I disse tilfælde er handsker med kortere gennembrudstid tilstrækkelige, forudsat alle pleje- og udskiftningsanbefalinger følges. Handskers tykkelse giver ingen pålidelig indikator om deres modstandsdygtighed over for bestemte kemikalier, da det afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Afhængig af handskens model og materiale, bør dens tykkelse normalt være over 0,35 mm. En handskes egnethed og holdbarhed afhænger af brug (= hyppighed og varighed af kontakten), handskematerialets kemiske resistens og fingerfærdighed. Rådfør dig altid med leverandøren af handsker. Forureneede handsker bør udskiftes. Personlig hudpleje er en forudsætning for en effektiv håndbeskyttelse. Beskyttelseshandsker skal altid anvendes på rene hænder. Efter brug bør hænderne vaskes og tørres grundigt.

#### Øjenværn:

Ved fare for stænk: beskyttelsesbriller

#### Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Halvmaske med gasfilter med filtermateriale af Type B; CEN-standarderne EN 136, 140 og 405 indeholder anbefalinger om åndedrætsværn, og EN 149 og 143 indeholder anbefalinger om brug af filtre. Ved høje koncentrationer i luften skal der bæres godkendt lufttilført åndedrætsværn med overtryk. Der anbefales lufttilført åndedrætsværn med trykflaskeapparat, når iltkoncentrationen er utilstrækkelig, når varslingsmulighederne for gas/damp er begrænsede, eller når luftfilterets kapacitet/grad kan blive overskredet.



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: TYKTFLYDENDE VÆSKE.
Farve	: Sort.

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Lugt	: Karakteristisk lugt.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Fordampningshastighed	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: > 150 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke selvantændeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ingen tilgængelige data
Damppres	: Ingen tilgængelige data
Damp tæthed	: Ingen tilgængelige data
Relativ vægtylde (vand = 1)	: 1,11 (20°C)
Opløselighed	: Vand: Produktet reagerer langsomt med vand under udvikling af carbondioxid
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

### 9.2. Andre oplysninger

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ved forbrænding: udvikling af salpeterholdige dampe, kulmonoxid - kuldioxid.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

Hærdningstid : 1 t

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for polymerisering. Kan frigøre varme. Opbevares adskilt fra: vand, amin og alkoholer. Acids. baser.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelig information

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Dette produkt reagerer langsomt med vand, hvorved der opstår kuldioxid. Det tryk, der opstår i lukkede emballager, kan medføre, at emballagen misformes, udvider sig, eller i ekstreme tilfælde at den springer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

CO. CO<sub>2</sub>. NO<sub>x</sub>.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat (101-68-8)	
LD50/mundtlig/rotte	> 9200 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 9400 mg/kg
Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat (26447-40-5)	
LD50/mundtlig/rotte	> 100000 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 5000 mg/kg
LC50/indånding/4timer/rotte	0,49 mg/l/4 timer
Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
LD50/mundtlig/rotte	> 10000 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 9400 mg/kg

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Hudætsning/irritation	: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader (luftvejene) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

#### 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8)

EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/l
------------------------	-------------

#### Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)

EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/kg
------------------------	--------------

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelig information

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelig information

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelig information

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelig information

#### 12.6. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Affald / ubrugte produkter	: Må ikke deponeres sammen med husholdningsaffald. Undgå udledning til miljøet.
EAK-kode	: 08 05 01* - Isocyanataffald 15 01 02 - Plastemballage
Affaldsfraktion	: 03.35
Kemikaliegruppe	: Z

### PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke relevant
UN-nr. (IMDG)	: Ikke relevant
UN-nr. (IATA)	: Ikke relevant

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Ikke relevant
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: Ikke relevant
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Ikke relevant

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	
Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke relevant



# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke relevant

### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke relevant

#### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke relevant

Emballagegruppe (IMDG) : Ikke relevant

Emballagegruppe (IATA) : Ikke relevant

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Yderligere oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### - Vejtransport

Ikke relevant

##### - Søfart

Ikke relevant

##### - Luftfart

Ikke relevant

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

##### 15.1.2. Nationale regler

###### Danmark

MAL-kode (1993) : 5 - 3

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. 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

Arbejdstilsynets regler for arbejde med og bortskaffelse af epoxyharpikser og isocyanater skal følges

Ved brug og bortskaffelse skal kravenefra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

Desuden omfattet af følgende bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter, nr. 302 af 13. maj 1993.

Kun til industriel brug.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Carc. 2	Carcinogenicitet, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
Flam. Sol. 1	Brandfarlige faste stoffer, Kategori 1
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
Resp. Sens. 1	Luftvejssensibilisering, Kategori 1
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, Kategori 2

# Topfix Black

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, irritation af luftvejene
H228	Brandfarligt fast stof.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade
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.
H361fd	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

### Reviderings kapittel(ler) nr 2,3,4,5,6,8,9,11,16

Foregående revideringsdato 08/03/2017

*Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH:*

*Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med oplysningerne i den kemiske sikkerhedsrapport (CSR) i det omfang disse oplysninger var tilgængelige på det tidspunkt, hvor sikkerhedsdatabladet blev udarbejdet (se dato for sidste revision).*

*Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende kendskabsniveau og gældende EU-lovgivning og national lovgivning, da brugernes arbejdsforhold ligger udenfor vores viden og kontrol. Brugeren har altid ansvaret for at sikre, at kravene i gældende lovgivning opfyldes. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad giver vejledning om produktets sundheds-, sikkerheds- og miljøaspekter og må ikke tolkes som en garanti for teknisk ydelse eller egnethed til bestemte formål. Oplysningerne som gives, vedrører kun det specifikke, anførte produkt og vil ikke nødvendigvis gælde for dette produkt, hvis det bruges i kombination med et andet produkt. Produktet må ikke bruges til noget andet formål end de anførte, uden først at indhente skriftlige instrukser om håndtering.*