

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Første utgave: 8/03/2022 Siste revisjon: 12/02/2026 Erstatter versjon: 31/10/2025 Versjon: 2.2

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet / foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : Topfix Black (B)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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 Norway AS
Lervikveien 21
NO - 1626 Manstad
Tel.: +47 69390000
Org. nr. 986 927 859 MVA
Hjemmeside: www.innotec.nu
epost@innotec.nu

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00
Se punkt 4 om førstehjelp.

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (Innånding)	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

Hele teksten med fareklassifikasjoner, H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) : Fare

Inneholder : 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; Polymer med α -hydro- ω -hydroksypoly[oksy(metyl-1,2-etanediyl)] og polymetylenpolyphenylen ester av isocyanasyre; Difenylnitrosylisocyanat (isomere og homologer); Reaksjonsmasse på 4,4'-metylen difenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatbenzen)fenyl isocyanat

Faresetning (CLP) : H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

	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 (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P261 - Unngå innånding av damp. P280 - Benytt vernehansker, vernebriller. P284 - Åndedrettsvern skal benyttes. P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P342+P311 - Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege.
EUH setninger	: EUH204 - Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
Tilleggssetninger	: Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1\%$ – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over $0,1\%$, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Produktnavn	Produktidentifikator	%	Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Difenylmetanediisocyanat (isomere og homologer)	CAS-nummer: 9016-87-9	10 – 70	Acute Tox. 4 (Innånding), 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 EUH204
Polymer med α -hydro- ω -hydroksypoly[oksy(metyl-1,2-etanediyl)] og polymetylenpolypenylen ester av isocyanasyre	CAS-nummer: 53862-89-8	10 – 25	Acute Tox. 4 (Innånding), 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 EUH204
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	CAS-nummer: 101-68-8 EINECS / ELINCS-nummer: 202-966-0 EU-identifikasjonsnummer: 615-005-00-9 REACH-nr.: 01-2119457014-47	10 – 11	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Innånding), 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 EUH204
Reaksjonsmasse på 4,4'-metylen difenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatbenzen)fenyl isocyanat	CAS-nummer: 26447-40-5 EINECS / ELINCS-nummer: 247-714-0 REACH-nr.: 01-2119457015-45	1 – 1,4	Acute Tox. 4 (Innånding), 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 EUH204

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:		
Produktnavn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	CAS-nummer: 101-68-8 EINECS / ELINCS-nummer: 202-966-0 EU-identifikasjonsnummer: 615-005-00-9 REACH-nr.: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Symptomer på forgiftning kan forekomme etter mange timer. Det er derfor behov for legekontroll under 48 timer etter en ulykke.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Skylles med rikelig med vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Drikk rikelig med vann. IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan gi allergiske reaksjoner ved innånding. Basert på vår kunnskap om isocyanatkomponenter og toksikologiske data om sammenlignbare blandinger, Vi kan si at denne stoffblandingen kan skape akutt irritasjon og/eller sensibilisering av bronkiene, noe som kan føre til astma, tung pust og stramming i brystet. Vi kan si at denne stoffblandingen kan skape akutt irritasjon og/eller sensibilisering av bronkiene, noe som kan føre til astma, tung pust og stramming i brystet. Sensibiliserte personer kan få astmasymptomer etter eksponering for konsentrasjoner i luften langt under terskelen for yrkesmessig eksponering. Gjentatt eksponering kan føre til permanent skade på luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Dette stoffet eller dets emisjon kan forverre lunge-bronkiesykdom og / eller forårsake pustevansker. Kan forårsake forbrenninger.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray. Karbondioksid. Tørt pulver. Alkoholresistent skum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Nitrose gasser. Karbondioksid. Karbonmonoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Bruk egnede verneklær. Unngå opphold på le-siden.

For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Se vernetiltakene som står i rubrikkene 7 og 8.
Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder

: Samle opp og fjern søl med ikke-brennbart absorberende materiale som sand, jord, vermikulitt eller kiselgur. Nøytraliser i egnet dekontamineringsmiddel, samle opp mekanisk og la stå i flere dager i uforseglet beholder til det ikke lenger skjer noen reaksjon. Når dette stadiet er nådd kan beholderen lukkes og avhendes i henhold til lokale avfallsforskrifter (se del 13). Det kontaminerte området må rengjøres umiddelbart med samme egnede dekontamineringsmiddel. Et egnet dekontamineringsmiddel kan fås ved å blande: . vann (45 deler), etanol eller isopropylalkohol (50 deler) og konsentrert (d: 0,880) ammoniakkløsning (5 deler). vann (95 deler), natriumkarbonat (5 deler).

Andre opplysninger

: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Stabil i de bruks- og lagringsforhold som anbefales i seksjon 7. Om personlig verneutstyr som bør brukes, se avsnitt 8. Om fjerning, avhending etter rengjøring: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering

: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Sørg for passende avtrekk på steder der damp akkumuleres.

Hygieniske forhåndsregler

: Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser

: Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig.

Lagringsplass

: Gulvet på lageret må være ugjennomtrengelig, og bygget på en slik måte at det dannes et oppsamlingsbasseng.

Spesielle regler for emballasjen

: Oppbevares i lukket beholder. Oppbevares bare i originalemballasjen. Lagres beskyttet mot frost. Lagre tørt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Topfix Black (B)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Diisocyanater (Isocyanater)
Grenseverdi (OEL TWA)	0,005 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	0,01 ppm
Merknad	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Difenylnmetan-4,4-diisocyanat (MDI)
Grenseverdi (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ 0,005 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	0,01 ppm
Merknad	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581

Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	50 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	0,1 mg/m ³

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
Akutt - lokale effekter, dermal	28,7 mg/cm ²
Akutt - lokale effekter, innånding	0,1 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvekt
Akutt - systemiske effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Akutt - systemiske effekter, oral	20 mg/kg kroppsvekt
Akutt - lokale effekter, dermal	17,2 mg/cm ²
Akutt - lokale effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,025 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,025 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,1 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	10 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	1 mg/l
Difenylnmetanediisocyanat (isomere og homologer) (9016-87-9)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	50 mg/kg kroppsvekt/dag
Akutt - systemiske effekter, innånding	0,1 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, dermal	28,7 mg/cm ²
Akutt - lokale effekter, innånding	0,1 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvekt
Akutt - systemiske effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Akutt - systemiske effekter, oral	20 mg/kg kroppsvekt
Akutt - lokale effekter, dermal	17,2 mg/cm ²
Akutt - lokale effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,025 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,025 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,1 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	10 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg tørrvekt

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Difenylmetanediisocyanat (isomere og homologer) (9016-87-9)	
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	1 mg/l
Reaksjonsmasse på 4,4'-metylen difenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatbenzen)fenyl isocyanat (26447-40-5)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	0,1 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, dermal	28,7 mg/cm ²
Akutt - lokale effekter, innånding	0,1 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - systemiske effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvekt
Akutt - systemiske effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Akutt - systemiske effekter, oral	20 mg/kg kroppsvekt
Akutt - lokale effekter, dermal	17,2 mg/cm ²
Akutt - lokale effekter, innånding	0,05 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,025 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,025 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,1 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	1 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Vernebriller. Hansker.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Bruk lukkede vernebriller

Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Håndvern:

Når håndkontakt med produktet kan oppstå kan bruk av hansker (godkjent i henhold til standard EN374) produsert av følgende materialer gi egnet kjemisk beskyttelse: butylgummi, Nitrilgummi, gummihansker. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med gjennombruddstid på mer enn 240 minutter med preferanse på > 480 minutter. For kortvarig/sprutbeskyttelse anbefaler vi det sammen, men anerkjenner at egnede hansker som gir dette beskyttelsesnivået kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan en lavere gjennombruddstid være akseptabelt så lenge regimer for vedlikehold og utskifting av hansker følges strengt. Hansketykkelse er ikke en god indikator på hanskens bestandighet mot et kjemisk stoff ettersom dette avhenger av nøyaktig sammensetning av materialet i hansken. Avhengig av modell og materiale bør hanskens tykkelse generelt være tykkere enn 0,35 mm. Egnethet og holdbarhet for en hanske avhenger av bruk (=hyppighet og varighet for kontakt), kjemisk bestandighet for hanskens materiale og behendighet. Søk alltid råd fra hanskeleverandører. Kontaminerte hansker må skiftes ut. Personlig hygiene er et nøkkelement for effektiv håndpleie. Hansker må kun brukes på rene hender. Etter å ha brukt hansker må man alltid vaske og tørke hendene grundig.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Hvis luftfornyelsen er utilstrekkelig til å holde støvet/dampen under TLV-verdien, skal et egnet åndedrettsvern brukes

Åndedrettsvern			
Enhet	Filtertype	Vilkår	Standard
Flerbrukshalvmaske	B-filter (grå), type P3		

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Gul.
Utseende	: Tykflytende væske.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: > 300 °C
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: > 150 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke selvantennende
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: stoff/mikstur er ikke løselig (i vann)
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: 1050 mPa·s
Løselighet	: Vann: Produktet reagerer langsomt med vann, noe som fører til produksjon av CO2
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 20 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,1 (20°C)
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

Andre sikkerhetskjennetegn

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

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Lagres adskilt fra: vann, aminer og alkoholer. Acids. Baser.

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.5. Uforenlige materialer

Dette produktet reagerer sakte med vann, noe som produserer karbondioksid. Trykket som bygges opp i tette omslag kan få omslaget til å deformeres, svulme eller i ekstreme situasjoner til å revne.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

CO. CO₂. NO_x.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Farlig ved innånding.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Topfix Black (B)	
ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (damp)	11 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåke)	1,5 mg/l/4h

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: other:
LD50 hud kanin	> 9400 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Difenylmetanediisocyanat (isomere og homologer) (9016-87-9)	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 9400 mg/kg

Reaksjonsmasse på 4,4'-metylen difenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatbenzen)fenyl isocyanat (26447-40-5)	
LD50 oral rotte	> 100000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	0,49 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden. pH: stoff/mikstur er ikke løselig (i vann)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: stoff/mikstur er ikke løselig (i vann)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskaper	: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkeltexponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
STOT – enkeltexponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Polymer med α -hydro- ω -hydroksypoly[oksy(metyl-1,2-etanediyl)] og polymetylenpolypenylene ester av isocyansyre (53862-89-8)	
STOT – enkeltexponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Difenylmetanediisocyanat (isomere og homologer) (9016-87-9)	
STOT – enkeltexponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Reaksjonsmasse på 4,4'-metylen difenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatbenzen)fenyl isocyanat (26447-40-5)

STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
--------------------------	---

STOT – gjentatt eksponering : Kan forårsake organskader (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4,4'-metylendifenyl diisocyanat (101-68-8)

STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
-----------------------------	---

Polymer med α -hydro- ω -hydroksypoly[oksy(metyl-1,2-etanediyl)] og polymetylenpolypenylen ester av isocyansyre (53862-89-8)

STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
-----------------------------	---

Difenylmetanediisocyanat (isomere og homologer) (9016-87-9)

STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
-----------------------------	---

Reaksjonsmasse på 4,4'-metylen difenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatbenzen)fenyl isocyanat (26447-40-5)

STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
-----------------------------	---

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

4,4'-metylendifenyl diisocyanat (101-68-8)

LC50/96h/fisk	> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/l
NOEC (kronisk)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Difenylmetanediisocyanat (isomere og homologer) (9016-87-9)

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Topfix Black (B)

Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
-----------------------------	------------------

4,4'-metylendifenyl diisocyanat (101-68-8)

Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
-----------------------------	------------------

Polymer med α -hydro- ω -hydroksypoly[oksy(metyl-1,2-etanediyl)] og polymetylenpolypenylen ester av isocyansyre (53862-89-8)

Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
-----------------------------	------------------

Difenylmetanediisocyanat (isomere og homologer) (9016-87-9)

Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
-----------------------------	------------------

Reaksjonsmasse på 4,4'-metylen difenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatbenzen)fenyl isocyanat (26447-40-5)

Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
-----------------------------	------------------

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

12.7. Andre skadevirkninger

Topfix Black (B)	
Andre opplysninger	Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Informasjon om økologisk avfall : Bør ikke deponeres som husholdningsavfall. Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : Gjelder ikke
UN-nr. (IMDG) : Gjelder ikke
UN-nr. (IATA) : Gjelder ikke

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR) : Gjelder ikke
Varenavn (IMDG) : Gjelder ikke
Varenavn (IATA) : Gjelder ikke

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Gjelder ikke

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Gjelder ikke

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Gjelder ikke

14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : Gjelder ikke
Innpakningsgruppe (IMDG) : Gjelder ikke
Emballasjegruppe (IATA) : Gjelder ikke

14.5. Miljøfarer

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Gjelder ikke

Sjøfart

Gjelder ikke

Luffart

Gjelder ikke

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)	
Referansekode	Gyldig på
3(b)	Topfix Black (B)
56.	Reaksjonsmasse på 4,4'-metylen difenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatbenzen)fenyl isocyanat
56(a)	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
74.	4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (2024/590)

Ikke oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Rådsforordning (EF) for kontroll av produkter med dobbelt bruk

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

VOC-direktiv (2004/42)

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

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (EU 2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (EC 273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

Nasjonale forskrifter

Norge

Norske nasjonale forskrifter

: Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse, produktets farlige egenskaper og nødvendige sikkerhetsinstruksjoner.

Personer som håndterer isocyanatbaserte produkter skal være instruert om stoffenes egenskaper og være fortlølig med de arbeidsmetoder, som skal benyttes for å unngå helsefare.

Opplæringen må gis av kvalifisert personell.

Alle som skal arbeide med isocyanatbaserte produkter eller skal lede eller tilrettelegge slikt arbeid, må ha opplæring.

Personer som har kroniske åndedrettslidelser, skal ikke arbeide med isocyanatbaserte produkter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Endringsindikasjoner

Avsnitt	Endret gjenstand	Merknader
	Siste revisjon	Endret
	Erstatter	Endret
8	Regulatorisk referanse	Tilføyet
8	Merknad	Tilføyet
8	Korttidsverdi (OEL STEL)	Tilføyet
8	Grenseverdi (OEL TWA)	Tilføyet
8	Lokalt navn	Tilføyet

Forkortelser og akronymer:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
--	---

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
	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 Arbejdshygiejnisk 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

Topfix Black (B)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Resp. Sens. 1	Sensibiliserende ved innånding, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
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 (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

SDS PCS Innotec 2026

Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH:

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med informasjonen i den kjemiske sikkerhetsrapporten (CSR) i den grad denne informasjonen var tilgjengelig på tidspunktet da sikkerhetsdatabladet ble skrevet (se dato for siste revisjon).

Ansvarsfraskrivelse: Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vårt nåværende kunnskapsnivå og gjeldende EU-lovgivning og nasjonale lover, da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kjennskap og kontroll. Brukeren har alltid ansvaret for å påse at kravene til gjeldende lovgivning oppfylles. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gir veiledning om produktets helse-, sikkerhets- og miljøaspekter og må ikke tolkes som en garanti for teknisk ytelse eller egnethet for bestemte formål. Opplysningene som gis er kun relatert til det spesifikke, angitte produktet og vil ikke nødvendigvis gjelde for dette produktet hvis det brukes i kombinasjon med et annet produkt. Produktet må ikke brukes til noe annet formål enn de som spesifiseres, uten først å innhente skriftlige instruksjoner om håndtering.