

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Første udgivelsesdato: 19/10/2005 Revisionsdato: 12/02/2026 Erstatte version fra: 11/02/2026 Fremstilling: 10.2

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

Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : 2-komponents produkt til hurtig limning af mange forskellige materialer.

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
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)

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

Fuld tekst for fareklasser, H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) : Fare

Indeholder : 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; Polymer med α -hydro- ω -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); Piperazin

Faresætninger (CLP) : H315 - Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

	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 eller en læge.
EUH-sætninger	: EUH204 - Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
Ekstra sætninger	: Fra den 24. august 2023 kræves tilstrækkelig uddannelse inden industriel eller professionel brug.

2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med $0,1\%$

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe)	CAS-nummer: 9016-87-9	10 – 35	Acute Tox. 4 (Indånding), 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 af glycerol og propylenoxid	CAS-nummer: 25791-96-2 EINECS / ELINCS number: 500-044-5 REACH-nr: 01-2119484612-36	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Polymer med α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] og polymethylenepolyphenylene ester af isocyanasyre	CAS-nummer: 53862-89-8	10 – 12	Acute Tox. 4 (Indånding), 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'-methylendiphenyldiisocyanat	CAS-nummer: 101-68-8 EINECS / ELINCS number: 202-966-0 EC Index nummer: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	5 – 5,5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Indånding), 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
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 – 0,7	Acute Tox. 4 (Indånding), 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

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Piperazin	CAS-nummer: 110-85-0 EINECS / ELINCS number: 203-808-3 REACH-nr: 01-2119480384-35	0,1 – 0,4	Flam. Sol. 1, H228 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	CAS-nummer: 101-68-8 EINECS / ELINCS number: 202-966-0 EC Index nummer: 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

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	: Hold under lægeovervågning i mindst 48 timer. Symptomerne på for forgiftning kan opstå efter flere timer.
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 give 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 sensibilisering af modtagelige personer 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	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Kan afgive varme. Polymerisering.
Reaktivitet i tilfælde af brand	: Ved forbrænding dannes metaldampe. Nitrose dampe. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

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. Undgå indånding af røg fra brande eller dampe fra nedbrydning.

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

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.

For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Følg beskyttelsesforanstaltningerne, der er beskrevet i rubrik 7 og 8.

Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

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). Neutraliser 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. Henvisning til andre punkter

Stabilt under de i afsnit 7 anbefalede anvendelses- og opbevaringsforhold. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

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 ventilation.

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) : Gulvet i lageret skal være inpermeable og således indrettet, at der dannes et opsamlingsbasin.

Særlige forskrifter for emballagen : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. Opbevares koldt. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares frostfrit.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Topfix Black	
EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)	
Lokalt navn	Diisocyanates (measured as NCO)
BOEL TWA	6 µg/m ³ 10 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028)
BOEL STEL	12 µg/m ³ 20 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028)
Noter	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible); Dermal and respiratory sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin and of the respiratory tract)
Iovgivningsmæssig henvisning	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (101-68-8)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8)	
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ 0,005 ppm
Kortidsgrænseværdi (OEL STEL)*	0,10 mg/m ³ 0,010 ppm
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende og omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med stoffer og materialer, der kan være kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske)
Iovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

*STEL value is calculated based on the TWA limit

Piperazin (110-85-0)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Piperazine
IOEL TWA	0,1 mg/m ³
IOEL STEL	0,3 mg/m ³
Iovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Piperazin og salte heraf, beregnet som piperazin (2002), se dog piperazindihydrochlorid
8-timers grænseværdi (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,003 ppm
Kortidsgrænseværdi (OEL STEL)	0,3 mg/m ³ beregnet som piperazin
Kortidsgrænseværdi (OEL STEL)*	0,006 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
Iovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

*STEL value is calculated based on the TWA limit

DNEL-værdier og PNECværdier

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, dermal	50 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	0,1 mg/m ³
Akut - lokal effekt, dermal	28,7 mg/cm ²
Akut - lokal effekt, indånding	0,1 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, dermal	25 mg/kg kropsvægt
Akut - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, oral	20 mg/kg kropsvægt
Akut - lokal effekt, dermal	17,2 mg/cm ²
Akut - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,025 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,025 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	10 mg/l

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8)	
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	1 mg/l
Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat (26447-40-5)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	0,1 mg/m ³
Akut - lokal effekt, dermal	28,7 mg/cm ²
Akut - lokal effekt, indånding	0,1 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, dermal	25 mg/kg kropsvægt
Akut - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, oral	20 mg/kg kropsvægt
Akut - lokal effekt, dermal	17,2 mg/cm ²
Akut - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,025 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,025 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	1 mg/l
Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, dermal	50 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	0,1 mg/m ³
Akut - lokal effekt, dermal	28,7 mg/cm ²
Akut - lokal effekt, indånding	0,1 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, dermal	25 mg/kg kropsvægt
Akut - systemisk effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, oral	20 mg/kg kropsvægt
Akut - lokal effekt, dermal	17,2 mg/cm ²
Akut - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,025 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,025 mg/m ³

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
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
Piperazin (110-85-0)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, dermal	0,042 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	0,3 mg/m ³
Akut - lokal effekt, dermal	2 % af blandingen
Akut - lokal effekt, indånding	0,3 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,014 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,1 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, oral	1,5 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	1,25 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,125 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	1,25 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	4,5 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,45 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	11,5 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	4,6 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	54 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Sikkerhedsbriller. Handsker.

Personlige værnemidler symbol(er):



Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelse af øjne og ansigt

Øjenværn:

Brug beskyttelsesbriller, der beskytter mod sprøjt

Beskyttelse af hud

Hudværn:

Brug særligt arbejdstøj

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, 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.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Brug passende åndedrætsværn, hvis luftfornyelsen ikke er tilstrækkelig til at holde støv/damp under eksponeringsgrænseværdierne

Åndedrætsværn			
Enhed	Filtertype	Betingelse	Standard
Genanvendelig halvmaske	Filter B (gråt), type P3		

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Sort.
Udseende	: Viskos.
Lugt	: Karakteristisk lugt.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt/smeltepunktinterval	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: > 150 °C
Selvantændelsestemperatur	: 580 °C
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Vand: Produktet reagerer langsomt med vand under udvikling af carbondioxid
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damppres	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 20 °C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ vægtfylde (vand = 1)	: 1,1 (20°C)
Damp tæthed	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Andre sikkerhedskarakteristika

V.O.C. (V.O.S.) : 0,2 g/l

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

Hærdningstid : 1 h

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Vand. Kan frigøre varme. Acids. Polymerisering. Baser. Aminer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.5. Materialer, der skal undgås

Produktet reagerer langsomt med vand under udvikling af carbondioxid.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

CO. CO₂. NO_x.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (101-68-8)	
LD50/mundtlig/rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: other:
LD50/dermal/kanin	> 9400 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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/4h

Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
LD50/mundtlig/rotte	> 10000 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 9400 mg/kg

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.
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (101-68-8)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Polymer med α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)] og polymethylenepolyphenylene ester af isocyanasyre (53862-89-8)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat (26447-40-5)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader (luftvejene) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Polymer med α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] og polymethylenepolyphenylene ester af isocyanasyre (53862-89-8)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat (26447-40-5)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (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'
Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/kg
Piperazin (110-85-0)	
LC50/96h/fisk	> 1800 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50/24h/daphnia magna	21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Topfix Black	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
Polymer med α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)] og polymethylenepolyphenylene ester af isocyanasyre (53862-89-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat (26447-40-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Diphenylmethan-diisocyanat (isomere og homologe) (9016-87-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
Polymer af glycerol og propylenoxid (25791-96-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
Piperazin (110-85-0)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	
Ingen tilgængelige oplysninger	
12.4. Mobilitet i jord	
Ingen tilgængelige oplysninger	
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
Ingen tilgængelige oplysninger	
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber	
Ingen tilgængelige oplysninger	
12.7. Andre negative virkninger	
Topfix Black	
Generelle information(er)	Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Affald / ubrugte produkter	: Undgå udledning til miljøet. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
EAK-kode	: 08 05 01* - Isocyanataffald 15 01 02 - Plastemballage

Danmark

Kemikalieaffaldsgruppe	: z - Affald, som ikke kan placeres i øvrige grupper
Affaldsfraktion	: 03.35

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	
Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke anvendelig

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke anvendelig
-------------------------------	-------------------

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Ikke anvendelig
-------------------------------	-------------------

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Yderligere oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige
------------------------	---

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke anvendelig

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Søfart

Ikke anvendelig

Luffart

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)	
Henvisningskode	Gælder den
3(b)	Topfix Black
56.	Reaktionsblanding på 4,4'-diphenylmetandiisocyanat og o-(p-Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat
56(a)	4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat
74.	4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Ozonforordning (2024/590)

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

V.O.C. (V.O.S.) : 0,2 g/l

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler

: Unge må ikke beskæftiges med eller på anden måde udsættes for påvirkninger fra produktet

Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det. Hvis en ansat er gravid eller ammende og den pågældende anvender eller er udsat for påvirkninger fra dette produkt i arbejdet, skal arbejdsgiveren altid udføre en risikovurdering af arbejdet. Vurderingen skal både handle om påvirkningens farlighed og dens styrke og varighed. Arbejdsgiverens beslutning om, at en gravid eller ammende kan udføre en bestemt arbejdsopgave, skal derfor træffes i sammenhæng med hendes konkrete arbejdsforhold. Se endvidere At-vejledning A.1.8-7 om Gravides og ammendes arbejdsmiljø

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 kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

Danske Nationale forskrifter (Tillæg)

: 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

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer

Punkt	Ændret emne	Kommentar
	Erstatter	Modificeret
	Revisionsdato	Modificeret
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet
8	Noter	Tilføjet
8	BOEL TWA	Tilføjet
8	BOEL STEL	Tilføjet
8	Lokalt navn	Tilføjet
8.2	Åndedrætsværn	Modificeret
15.1	REACH Annex XVII	Tilføjet

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.

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
	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 (Indånding)	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

Topfix Black

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Resp. Sens. 1	Luftvejssensibilisering, kategori 1
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
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 ætsninger 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 (luftvejene) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

SDS PCS Innotec 2026

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.