

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Första utgåvan: 19/10/2005 Senaste revidering: 12/02/2026 Ersätter version av: 11/02/2026 Version: 10.2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : Topfix Black
Produktnummer : 07.1435.0000

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning, Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : 2-komponentsprodukt för fast limning av många olika material.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

Distributör:
Innotec Automotive Sverige AB
Rudolfgårdsväg 9
DK - 8260 VIBY J
T.: +45 (0) 86 286 336
F.: +45 (0) 86 286 670
info@innotec.dk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 begär "Giftinformationscentralen" eller ring Giftinformationscentralen 08 - 33 12 31

24/24 t (Telefonrådgivning: engelska, franska, tyska, nederländska):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) 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

Fulltext för faroklasser, H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) : Fara

Innehåller : 4,4'-metyldifenylidiisocyanat; Polymer med α -hydro- ω -hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiyl)] och polymetylen polyfenylen ester av isocyanasyra; Reaktionsmassa med 4 4'-metyldifenylidiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenyliisocyanat; Difenylmetandiisocyanat (isomerer och homologa) ; Piperazin

Faroangivelser (CLP) : H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Skyddsangivelser (CLP)	H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 - Misstänks kunna orsaka cancer. H373 - Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering. : P260 - Inandas inte ångor. P280 - Använd skyddshandskar, ögonskydd. P285 - Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. P304 - VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P342+P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
EUH-fraser	: EUH204 - Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Extra fraser	: Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning innan industriell eller professionell användning.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Produktnamn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
Difenylmetandiisocyanat (isomerer och homologa)	CAS-nummer: 9016-87-9	10 – 35	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 EUH204
Polymer av glycerol och propylenoxid	CAS-nummer: 25791-96-2 EINECS / ELINCS-nummer: 500-044-5 REACH-nr: 01-2119484612-36	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Polymer med α -hydro- ω -hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiy)] och polymetylen polyfenylen ester av isocyansyra	CAS-nummer: 53862-89-8	10 – 12	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 EUH204
4,4'-metyldifenylidiisocyanat	CAS-nummer: 101-68-8 EINECS / ELINCS-nummer: 202-966-0 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	5 – 5,5	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 EUH204
Reaktionsmassa med 4 4'-metyldifenylidiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat	CAS-nummer: 26447-40-5 EINECS / ELINCS-nummer: 247-714-0 REACH-nr: 01-2119457015-45	0,1 – 0,7	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 EUH204

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Produktnamn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
Piperazin	CAS-nummer: 110-85-0 EINECS / ELINCS-nummer: 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

Specifika koncentrationsgränser:

Produktnamn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser (%)
4,4'-metylendifenylisocyanat	CAS-nummer: 101-68-8 EINECS / ELINCS-nummer: 202-966-0 Index nr: 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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	: Placera under medicinsk övervakning under minst 48 timmar. Symtom på förgiftning kan uppträda flera timmar efter incidenten.
Inandning	: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
Hudkontakt	: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Skölj med mycket vatten.
Kontakt med ögonen	: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Förtäring	: Skölj munnen. Ge rikligt med vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	: Kan ge allergi vid inandning. På grundval av isocyanatkomponenterna och toxikologiska data för jämförbara preparat, kan fastställas att det här preparatet kan orsaka akuta irritationer i och/eller sensibilisering av luftvägarna, vilket i sin tur kan leda till astmatiska tillstånd, pipande andhämtning och andnöd. Kan fastställas att det här preparatet kan orsaka akuta irritationer i och/eller sensibilisering av luftvägarna, vilket i sin tur kan leda till astmatiska tillstånd, pipande andhämtning och andnöd. Sensibiliserade personer kan uppvisa astmatiska symptom efter att ha utsatts för koncentrationer i luften som ligger långt under gränsvärdet för exponering vid yrkesutövning. Upprepad exponering kan leda till permanent andningsstopp.
Hudkontakt	: Irriterar huden. Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer vid hudkontakt.
Ögonkontakt	: Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Detta ämne och dess emissioner kan förvärra lungsjukdomar och/eller orsaka andningssvårigheter. Kan orsaka brännskador.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenspray. koldioxid. Torrt pulver. Alkoholbeständigt skum.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Kan avge värme. Polymerisering.
Reaktivitet vid brand	: Vid förbränning: bildar metallrök. Kvävehaltiga ångor. Kolmonoxid. koldioxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Andas inte in gaser från bränder eller avdunstning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Lämpliga skyddskläder skall användas. Ska hållas i riktning mot vinden.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Följ de försiktighetsåtgärder som beskrivs under rubrikerna 7 och 8.
Planeringar för nödfall : Evakuera överflödig personal.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall : Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Begränsa och samla upp utspild produkt med oantändligt absorberande material, t.ex. sand, jord, vermikulit, diatomejord. Neutralisera med lämpligt dekontamineringsmedel, samla upp mekaniskt och låt stå i ett öppet kärl några dagar tills det inte förekommer någon reaktion längre. När detta stadium uppnåtts kan kärlet förslutas och forslas bort i enlighet med lokala föreskrifter (se rubrik 13). Det nedsmutsade området ska genast rengöras med samma lämpliga dekontamineringsmedel. Ett lämpligt dekontamineringsmedel kan framställas genom att blanda . vatten (45 delar), etanol eller isopropylalkohol (50 delar), koncentrerad ammoniaklösning (d: 0,880) (5 delar). vatten (95 delar), natriumkarbonat (5 delar).

Annan information : Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Stabil vid förvaring och användning enligt rekommendationer i avsnitt 7. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se till att ventilationen är tillräcklig.
Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.
Information om blandad lagring : Vatten.
Teknisk(a) åtgärd(er) : Anläggningens golv ska vara ogenomträngligt och utgöra ett tätt kar.
Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr. Förvaras svalt. Förvaras endast i originalbehållaren. Får inte utsättas för frost.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Topfix Black	
EU - Bindande yrkeshygieniskt gränsvärde (BOEL)	
Lokalt namn	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)
Anteckningar	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)
Regleringsreferens	DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC)
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Diisocyanater
NGV (OEL TWA)	0,002 ppm
KGV (OEL STEL)	0,005 ppm (Korttidsgränsvärdet för en 5-minutersperiod)

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Topfix Black	
Anmärkning	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet); SH (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); SL (Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna); 11 (Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. Det samma gäller för prepolymeriserade diisocyanater)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate
NGV (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
	0,002 ppm
KGV (OEL STEL)	0,05 mg/m ³ (Korttidsgränsvärdet för en 5-minutersperiod)
	0,005 ppm (Korttidsgränsvärdet för en 5-minutersperiod)
Anmärkning	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet); SH (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); SL (Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

Piperazin (110-85-0)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Piperazine
IOEL TWA	0,1 mg/m ³
IOEL STEL	0,3 mg/m ³
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Piperazine* and salts (as piperazine)
NGV (OEL TWA)	0,3 mg/m ³
	0,1 ppm
KGV (OEL STEL)	1 mg/m ³
	0,3 ppm
Anmärkning	SH (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); SL (Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

DNEL och PNEC

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, dermal	50 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Akut - lokala effekter, dermal	28,7 mg/cm ²
Akut - lokala effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvikt
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, oral	20 mg/kg kroppsvikt
Akut - lokala effekter, dermal	17,2 mg/cm ²
Akut - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,025 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,025 mg/m ³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	1 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	10 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	1 mg/l
Reaktionsmassa med 4 4'-metylendifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat (26447-40-5)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Akut - lokala effekter, dermal	28,7 mg/cm ²
Akut - lokala effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvikt
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, oral	20 mg/kg kroppsvikt
Akut - lokala effekter, dermal	17,2 mg/cm ²
Akut - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,025 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,025 mg/m ³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	1 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,1 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	1 mg/l
Difenylmetandiisocyanat (isomerer och homologa) (9016-87-9)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, dermal	50 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Akut - lokala effekter, dermal	28,7 mg/cm ²

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Difenylmetandiisocyanat (isomerer och homologa) (9016-87-9)	
Akut - lokala effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvikt
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, oral	20 mg/kg kroppsvikt
Akut - lokala effekter, dermal	17,2 mg/cm ²
Akut - lokala effekter, inandningen	0,05 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,025 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,025 mg/m ³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	1 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	10 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	1 mg/l
Piperazin (110-85-0)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, dermal	0,042 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	0,3 mg/m ³
Akut - lokala effekter, dermal	2 % i blandningen
Akut - lokala effekter, inandningen	0,3 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	0,014 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	0,1 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	1,5 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	1,25 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,125 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	1,25 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	4,5 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,45 mg/kg torrsvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	11,5 mg/kg torrsvikt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundär förgiftning)	4,6 mg/kg föda
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	54 mg/l

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Skyddsglasögon. Handskar.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Bär säkerhetsglasögon som skyddar mot stänk

Hudskydd

Hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder

Handskar:

Om det förekommer att händerna kan komma i kontakt med produkten, kan handskar som uppfyller standarden EN374 ge tillräckligt kemiskt skydd om de är tillverkade av följande material butylgummi, nitrilgummi, gummihandskar. För kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på minst 240 minuter och helst en genomträngningstid på över 480 minuter. För korttidsskydd eller skydd mot stänk rekommenderar vi samma. Vi är medvetna om att det kanske inte finns lämpliga handskar som ger denna skyddsnivå tillgängliga. I så fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge det går att följa proceduren för korrekt underhåll och byte i tid. Handskarnas tjocklek är inget bra mått på deras motståndskraft mot ett kemiskt ämne eftersom det beror på den exakta sammanställningen i det material som handskarna är tillverkade av. Handskarnas tjocklek ska, beroende på modell och material, i allmänhet vara större än 0,35 mm. En handskes lämplighet och hållbarhet beror på användningen (= hur ofta och hur länge kontakt förekommer), den kemiska motståndskraften i handskmaterialet och på användarvänligheten. Be alltid handskarnas leverantör om råd. Smutsiga handskar måste bytas. Personlig hygien är en viktig förutsättning för en bra handvård. Handskar ska endast användas på rena händer. Händerna ska tvättas och torkas noga efter användningen av handskar.

Andningsskydd

Andningsskydd:

Bär lämplig andningsapparat om luftförynelsen är otillräcklig för att hålla damm/ånga under TLV

Andningsskydd			
Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Återanvändbara halvmasker	Filter B (grått), typ P3		

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Svart.
Utseende	: Viskös.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: Ej tillgänglig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt/intervall	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: > 150 °C
Termisk tändtemperatur	: 580 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Vatten: Produkten reagerar långsamt med vatten med utveckling av koldioxid som följd
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 20 °C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet (vatten = 1)	: 1,1 (20°C)
Ångans densitet	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

Andra säkerhetskaraktärer

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

Härningstid : 1 h

10.3. Risken för farliga reaktioner

Vatten. Kan avge värme. Acids. Polymerisering. Alkaloider. Amin.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.5. Oförenliga material

Produkten reagerar långsamt med vatten med utveckling av koldioxid som följd.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

CO. CO2. NOx.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

4,4'-metylendifenyldiisocyanat (101-68-8)

LD50/oralt/råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: other:
LD50/dermal/kanin	> 9400 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Reaktionsmassa med 4 4'-metylendifenyldiisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat (26447-40-5)

LD50/oralt/råtta	> 100000 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 5000 mg/kg
LC50/inandning/4 timmar/råtta	0,49 mg/l/4h

Difenylnmetandiisocyanat (isomerer och homologa) (9016-87-9)

LD50/oralt/råtta	> 10000 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 9400 mg/kg

Frätande/irriterande på huden	: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Cancerogenitet	: Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Polymer med α-hydro-ω-hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiy)] och polymetylen polyfenylen ester av isocyansyra (53862-89-8)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Reaktionsmassa med 4 4'-metylendifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat (26447-40-5)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Difenylmetandiisocyanat (isomerer och homologa) (9016-87-9)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering.

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Polymer med α-hydro-ω-hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiy)] och polymetylen polyfenylen ester av isocyansyra (53862-89-8)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Reaktionsmassa med 4 4'-metylendifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat (26447-40-5)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Difenylmetandiisocyanat (isomerer och homologa) (9016-87-9)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
LC50/96h/fiskar	> 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'

Difenylmetandiisocyanat (isomerer och homologa) (9016-87-9)	
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/kg

Piperazin (110-85-0)	
LC50/96h/fiskar	> 1800 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50/24h/daphnia magna	21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Topfix Black	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (101-68-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Polymer med α-hydro-ω-hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiy)] och polymetylen polyfenylen ester av isocyansyra (53862-89-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Reaktionsmassa med 4 4'-metylendifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat (26447-40-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Difenylmetandiisocyanat (isomerer och homologa) (9016-87-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Polymer av glycerol och propylenoxid (25791-96-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Piperazin (110-85-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
12.3. Bioackumuleringsförmåga	
Ingen ytterligare information tillgänglig	
12.4. Rörlighet i jord	
Ingen ytterligare information tillgänglig	
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
Ingen ytterligare information tillgänglig	
12.6. Hormonstörande egenskaper	
Ingen ytterligare information tillgänglig	
12.7. Andra skadliga effekter	
Topfix Black	
Allmän information	Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfall / oanvända produkter	: Undvik utsläpp till miljön. Får ej sopsorteras med hushållsavfall.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)	: 08 05 01* - Avfall som utgörs av isocyanater 15 01 02 - Plastförpackningar

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR)	: Ej tillämplig
UN-nr (IMDG)	: Ej tillämplig
UN-nr (IATA)	: Ej tillämplig

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: Ej tillämplig
Officiell transportbenämning (IMDG)	: Ej tillämplig
Officiell transportbenämning (IATA)	: Ej tillämplig

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: Ej tillämplig
-------------------------------	-----------------

IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: Ej tillämplig
--------------------------------	-----------------

IATA

Faroklass för transport (IATA)	: Ej tillämplig
--------------------------------	-----------------

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR)	: Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (IMDG)	: Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (IATA)	: Ej tillämplig

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

14.5. Miljöfaror

Ytterligare information : Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Ej tillämplig

Sjötransport

Ej tillämplig

Flygtransport

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	Tillämpligt den
3(b)	Topfix Black
56.	Reaktionsmassa med 4 4'-metylendifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat
56(a)	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat
74.	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

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

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)		
Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
	Ersätter	Ändrad

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)		
Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
	Senaste revidering	Ändrad
8	Regleringsreferens	Tillfogad
8	Anmärkning	Tillfogad
8	KGV (OEL STEL)	Tillfogad
8	NGV (OEL TWA)	Tillfogad
8	Lokalt namn	Tillfogad
8	Regleringsreferens	Tillfogad
8	Anteckningar	Tillfogad
8	BOEL TWA	Tillfogad
8	BOEL STEL	Tillfogad
8	Lokalt namn	Tillfogad
8.2	Andingsskydd	Ändrad
15.1	REACH Annex XVII	Tillfogad

Förkortningar och 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

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:

	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- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Sol. 1	Brandfarliga fasta ämnen, kategori 1
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H228	Brandfarligt fast ämne.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.

Topfix Black

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

SDS PCS Innotec 2026

REACH-försäkran:

All information är baserad på faktiska kunskaper. Överensstämmelse mellan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad och de uppgifter som anges i den kemiska säkerhetsrapporten har beaktats i den mån dessa fanns tillgängliga vid sammanställningstillfället (se versionsnummer och revisionsdatum).

Friskrivningsklausul:

Informationen i detta säkerhetsinformationsblad är baserad på de kunskaper vi för närvarande har och överensstämmer med nationella lagar och EU:s lagar då vi inte känner till och inte kan påverka de förhållanden under vilka produkten används. Det är alltid användarens ansvar att vidta de åtgärder som behövs för att uppfylla lokala lagar och föreskrifter. Informationen i detta blad är avsedd som beskrivning av de säkerhetsföreskrifter som gäller för vår produkt och ska inte uppfattas som en garanti avseende produktens egenskaper.

Detta säkerhetsinformationsblad har upprättats enbart för denna produkt och informationen är följaktligen inte giltig i kombination med en annan produkt.

Utan skriftliga förhandsinstruktioner för användning får produkten inte användas för andra ändamål än de som angivits.