

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Første utgave: 9/03/2012 Siste revisjon: 21/12/2022 Erstatter versjon: 20/09/2018 Versjon: 5.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Unifix 300 S Anthracite  
Produktnummer : 07.1450.5020

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Unifix 300 er et hurtigtørkende og lett utvidbart 2-komponents innsprøytingsmateriale som kan brukes for de fleste forskjellige installasjonsjobber i konstruksjons- og vedlikeholdssektoren (f.eks. utbrukte borehull).

#### 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 : Difenylnitrosocyanat (isomere og homologer); 4,4'-metylenedifenyldiisocyanat, oligomer; Polyisocyanate prepolymer based on MDI  
Faresetning (CLP) : H315 - Irriterer huden.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 - Førlig 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 ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P285 - Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P260 - Ikke innånd damp. P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308+P311 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege. P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann, såpe.
EUH setninger	: EUH204 - Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Polymerisering kan forekomme. Det kan frigjøres varme.

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 Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonens 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 – 20	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
4,4'-metylenedifenyldiisocyanat, oligomer	CAS-nummer: 25686-28-6 EINECS / ELINCS-nummer: 500-040-3 REACH-nr.: 01-2119457013-49	10 – 20	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
Polyisocyanate prepolymer based on MDI	-	10 – 20	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
Ethylenediamine, propoxylated	CAS-nummer: 25214-63-5 EINECS / ELINCS-nummer: 500-035-6 REACH-nr.: 01-2119471485-32	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319
2-methylpentane-1,5-diamine	CAS-nummer: 15520-10-2 EINECS / ELINCS-nummer: 239-556-6 REACH-nr.: 01-2119976310-41	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

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

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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. Skyll med rikelige mengder 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. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

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

Symptomer/virkninger 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. Farlig ved innånding.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Farlig ved svelging.

#### 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. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Karbondioksid. Tørt pulver. Gjøre brannslukningsmidler miljøvennlige. Alkoholresistent skum.
Uegnet slukningsmiddel	: Kraftig vannstråle.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Det kan frigjøres varme. Polymerisering av produktet.
Reaktivitet ved brann	: Ved antennelse dannes det CO, CO2 og små mengder (nitrogenholdige damper, hydrogencyanid). Isocyanat-damp.

#### 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.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Bruk egnede verneklær.
----------------------------	--------------------------

#### For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 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.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Absorber med fuktig, væske-bindende materiale (f.eks. sand, kjemisk bindemiddel basert på kalsiumsilikat-hydrat). Etter omtrent 1 time samles det mekanisk opp i en avfallsbeholder som ikke må lukkes (oppbygging av CO2). . Holdes fuktig og oppbevares på et trygt sted utendørs i 7-14 dager. Avhending i henhold til offisielle bestemmelser.
Andre opplysninger	: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Stabil under håndterings- og oppbevaringsforhold som anbefalt i avsnitt 7. Om personlig verneutstyr som bør brukes, se avsnitt 8. Om fjerning, avhending etter rengjøring: se avsnitt 13.

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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 : Ugjennomtrengelig underlag/sump.

Spesielle regler for emballasjen : Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et tørt sted. Oppbevares kaldt. Oppbevares bare i originalemballasjen.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

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

##### 2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)

###### DNEL/DMEL (Arbeidstakere)

Akutt - lokale effekter, innånding 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Langsiktig - systemiske effekter, dermal 1,5 mg/kg kroppsvekt/dag

Langsiktig - lokale effekter, innånding 0,25 mg/m<sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)

Akutt - lokale effekter, innånding 0,25 mg/m<sup>3</sup>

Langsiktig - systemiske effekter, oral 0,75 mg/kg kroppsvekt/dag

Langsiktig - systemiske effekter, dermal 0,75 mg/kg kroppsvekt/dag

Langsiktig - lokale effekter, innånding 0,125 mg/m<sup>3</sup>

###### PNEC (Vann)

PNEC vann (ferskvann) 0,42 mg/l

PNEC vann (sjøvann) 0,042 mg/l

PNEC vann (intermitterende, ferskvann) 0,42 mg/l

###### PNEC (Bunnfall)

PNEC bunnfall (ferskvann) 7,58 mg/kg tørrvekt

PNEC bunnfall (sjøvann) 0,758 mg/kg tørrvekt

###### PNEC (Jord)

PNEC jord 1,27 mg/kg tørrvekt

###### PNEC (STP)

PNEC renseanlegg 1,25 g/l

##### 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat, oligomer (25686-28-6)

###### DNEL/DMEL (Arbeidstakere)

Akutt - systemiske effekter, dermal 50 mg/kg kroppsvekt/dag

Akutt - systemiske effekter, innånding 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Akutt - lokale effekter, dermal 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

Akutt - lokale effekter, innånding 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Langsiktig - systemiske effekter, innånding 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Langsiktig - lokale effekter, innånding 0,05 mg/m<sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)

Akutt - systemiske effekter, innånding 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Akutt - lokale effekter, innånding 0,05 mg/m<sup>3</sup>

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

4,4'-metylenedifenyl diisocyanat, oligomer (25686-28-6)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	20 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, dermal	17,2 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,1 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	10 mg/l
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	1 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	1 mg/l
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	5 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	35,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	3 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	10,4 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	3 mg/kg kroppsvekt/dag
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	0,085 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,0085 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	1,51 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,193 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,0193 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,0183 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	70 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):



# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

### Øye- og ansiktsvern

#### Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller som beskytter mot sprut

### Hudbeskyttelse

#### Håndvern:

Bruk kjemikaliebestandige hansker i henhold til standard EN374: hansker for beskyttelse mot kjemikalier og mikroorganismer. Hansker i for eksempel følgende materialer kan gi tilstrekkelig beskyttelse: . butylgummi. Neopren. Viton. klorert polyetylen. PVC. Ved langvarig eller gjentatt kontakt anbefales bruk av hansker med beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 minutter ifølge EN 374). Ved kun kortvarig kontakt anbefales bruk av hansker med beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 60 minutter ifølge EN 374). Polyetylen. Nitrilgummi

### Annen hudbeskyttelse

#### Materialvalg for verneklær:

Personlig verneutstyr må velges i samsvar med oppgaven som skal utføres og farene forbundet med denne, og den tilhørende risikoen må være vurdert av en spesialist før dette produktet håndteres. Kropp: Anbefalt: Kjeledress (helst tykk bomull) eller Tyvek Pro-Tech 'C', Tyvek Pro-Tech 'F' fullstendige verneklær til engangsbruk.

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Bruk et passende pusteapparat hvis det ikke er tilstrekkelig luft til å holde støv/damp under TLV. Halvmaske med gassfilter av type B filtermateriale, CEN-standarder EN 136, 140 og 405 gir anbefalinger om åndedrettsvern og EN 149 og 143 gir anbefalinger om bruk av filtre. Ved høye konsentrasjoner i atmosfæren bruk godkjent, luftforsynt åndedrettsvern med overtrykk. . Luftforsynt åndedrettsvern med fluktflaske kan være påkrevet når oksygennivået er for lavt, gass- eller dampdeteksjonsmulighetene er dårlige eller kapasiteten/klassifiseringen til luftrensesystemet kan overskrides.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Mørkgrå.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Polymerisering av produktet
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Polymerisering av produktet
Selvantennelsestemperatur	: Polymerisering av produktet
Nedbrytningstemperatur	: Polymerisering av produktet
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Vann: Uopløselig.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 20 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
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

Ved forbrenning: dannelse av nitrogenholdige damper, karbonmonoksyd - karbondioksyd. Isocyanat-damp. Hydrogencyanid.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

Herdningstid : 10 - 15

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Det kan frigjøres varme. Polymerisering av produktet.

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

## 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.

2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
LD50 oral rotte	1170 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1000 - 1360
LD50 hud rotte	1870 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 1700 - 2050
LC50 innhalering rotte	4,9 ppm/1h (OECD 403)

4,4'-metylenedifenyl diisocyanat, oligomer (25686-28-6)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
LD50 hud kanin	> 9400 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 innhalering rotte	2,24 mg/l ((1h)OECD 403, read across)

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.

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)

Kreftframkallende egenskaper : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

STOT – enkelteksponering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

4,4'-metylenedifenyl diisocyanat, oligomer (25686-28-6)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Polyisocyanate prepolymer based on MDI	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

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

### 2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	150 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-------------------------------	---

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

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

### 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat, oligomer (25686-28-6)

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

### Polyisocyanate prepolymer based on MDI

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

### Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	≥ 1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-------------------------------	--

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

### 2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)

Viskositet, kinematisk	3,468 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------

## 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)

### 2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)

LC50/96h/fisk	1825 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Fisk [2]	130 mg/l (Leuciscus idus (48h), OECD 203)
EC50/48h/daphnia magna	50 mg/l (Read across)
EC50 - Andre vannorganismer [2]	> 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, Read across)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronisk)	> 4,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	4,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat, oligomer (25686-28-6)

LC50/96h/fisk	> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50/24h/daphnia magna	129,7 mg/l (OECD 202)
ErC50 alger	> 16400 mg/l ((72h), OECD 201, read across)
NOEC (kronisk)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)

LC50/96h/fisk	≈ 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50/48h/daphnia magna	> 100 mg/l
EC50 - Andre vannorganismer [2]	150,67 mg/l (Desmodesmus subcapitata, OECD 201, read across)
EC50 72h - Alger [1]	150,67 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronisk)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Unifix 300 S Anthracite	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
2-methylpentane-1,5-diamine (15520-10-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
Difenylmetanediisocyanat (isomere og homologer) (9016-87-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
4,4'-metylenedifenyl diisocyanat, oligomer (25686-28-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
Polyisocyanate prepolymer based on MDI	
Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbar
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
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

### 12.7. Andre skadevirkninger

Unifix 300 S Anthracite	
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

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

### 14.5. Miljøfarer

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Gjelder ikke

#### Sjøfart

Gjelder ikke

#### Luftfart

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)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

##### 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)

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.

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

Opplæringen må gis av kvalifisert personell.

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

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

Endringsindikasjoner		
Avsnitt	Endret gjenstand	Merknader
	Siste revisjon	
	Erstatter	
2.3		
8.1		
8.2		
9.1		
9.2		
11.2.		
12.6		
12.7		
15		
16		

### Forkortelser og akronymer:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	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

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

Forkortelser og 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- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Resp. Sens. 1	Sensibiliserende ved innånding, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A
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
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

# Unifix 300 S Anthracite

## Sikkerhetsdatablad

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

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

SDS PCS Innotec 2025

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.