

# ARDEX PU 30



## Sikkerhedsdatablad

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

Udgivelsesdato: 15-02-2022 Revideret den: 15-03-2023

Erstatter version fra: 15-02-2022

Version: 2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produkt navn : ARDEX PU 30

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

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Byggematerialer  
Specifikation for industriel og erhvervmæssig anvendelse : Forbeholdt erhvervmæssig brug  
Anvendelse af stoffet/blandingen : Primer  
Anvendelse af stoffet/blandingen :  
Funktion eller anvendelseskategori : Byggematerialer

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

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

##### Leverandør

Ardex Skandinavien A/S  
Marielundvej, 4  
DK- DK - 2730 Herlev  
T +45 44 88 50 50 - F +45 44 88 50 60  
[ardex@ardex.dk](mailto:ardex@ardex.dk)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Giftlinien: 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Akut toksicitet (indånding:damp) Kategori 4	H332
Hudætsning/hudirritation, kategori 2	H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319
Luftvejssensibilisering, kategori 1	H334
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Carcinogenicitet, kategori 2	H351
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene	H335
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2	H373

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

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

### 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

polymethylenpolyphenylisocyanat; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

Faresætninger (CLP) :

H315 - Forårsager hudirritation.  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
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.  
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
P260 - Indånd ikke tåge, damp, spray, gas.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse.  
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P342+P311 - Ved luftvejssymptomer: Ring til læge, en GIFTINFORMATION.  
EUH204 - Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.  
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med regionale/nationale/internationale/lokale bestemmelser.

EUH-sætninger :

Ekstra sætninger :

Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervmæssig brug.

### 2.3. Andre farer

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

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

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

Komponent	
polymethylenpolyphenylisocyanat(9016-87-9)	Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	EC-nummer: 905-806-4 REACH-nr: 01-2119457015-45	> 50 - ≤ 100	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
polymethylenpolyphenylisocyanat	CAS nr: 9016-87-9 EC Index nummer: 618-498-9	> 25 - ≤ 50	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

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

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg lægehjælp ved ubehag.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Ved hudkontakt, vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hvis symptomerne varer ved, tilkald læge.
- Førstehjælp efter indtagelse : Fremkald ikke opkastning. Søg omgående lægehjælp.

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

- Symptomer/virkninger : Ingen tilgængelige oplysninger.

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

Giv symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : slukningspulver. Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Vandspray. Ved omfattende brand: Alkoholbestandigt skum. Vandspray. Tilpas slukningsforanstaltninger til miljøet.
- Uegnede slukningsmidler : kraftig vandstråle.

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

- Brandfare : Ved brand vil der forekomme farlig røg.
- Eksplisionsfare : Ingen.
- Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan danne giftige gasser.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandforebyggende foranstaltninger : Evakuer området.
- Brandslukningsinstruktioner : Slukningsvæsker skal inddæmme og tilbageholdes.
- Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Brug røgdykkerudstyr og kemikaliebestandig beskyttelsesdragt. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

Andre oplysninger : Bortskaf brandrester og forurenede brandbekæmpelsesvand i overensstemmelse med officielle regler. Opsaml forurenede slukningsvand separat, og må ikke komme ind i kloaksystemet.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Almene forholdsregler : Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Hold ubeskyttede personer væk. Absorber udslip for at undgå materielskade.

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.

Nødprocedurer : Undgå kontakt med hud og øjne, brug beskyttelsesbriller, handsker og eventuelt ærmeovertræk.

Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Bær vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/aerosoler.

##### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spildt produkt skal inddæmme og tilbageholdes. Må ikke komme i kloakken eller vandløb. Underret de lokale myndigheder hvis nødvendigt.

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

Inddæmning : Udslip opsamles.

Rengøringsprocedurer : Absorber med væskebindende materiale (fx sand, jord med kiselgur, syre- eller universalbindemidler).

Andre oplysninger : Placeres i passende beholdere med henblik på bortskaffelse i henhold til de gældende bestemmelser (se afsnit 13). Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 7. Se afsnit 8. Se afsnit 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Se afsnit 8.

Forholdsregler for sikker håndtering : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Må kun bruges på godt ventilerede steder. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervmæssig brug.

Hygieniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

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

Lagerbetingelser : Opbevares i originalemballagen. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares under kølige, tørre forhold i godt lukkede beholdere. Beskyttes mod stærk varme og direkte sollys.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Overhold anvendelsesforholdene (jf. det tekniske datablad).

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

#### Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

##### DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Akut - lokal effekt, dermal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akut - lokal effekt, indånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Akut - systemisk effekt, oral	25 mg/kg kropsvægt
Akut - lokal effekt, dermal	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Akut - lokal effekt, indånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand)	1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 µg/kg tørvægt

##### PNEC (Jord)

PNEC jord	1 mg/kg vådvægt
-----------	-----------------

##### PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg	1 mg/l
---------------------	--------

### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler symbol(er):



#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Undgå stænkning

##### Beskyttelse af øjne

type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Tætlukkende beskyttelsesbriller			

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

### 8.2.2.2. Hudværn

#### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

#### Beskyttelse af hænder:

Preventive skin protection is recommended.

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Engangshandsker, Genanvendelige handsker	Nitrilgummi (NBR), Valget af en egnet handske er ikke kun afhængigt af materialet men også af andre kvalitetskendemerker, og det er forskelligt fra fabrikant til fabrikant		> 0,35 mm	Referer til leverandøren/fabrikanten	

### Anden hudbeskyttelse

#### Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning. Vask hænder inden pauser og efter arbejdet

### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Åndedrætsbeskyttelse			
Enhed	Filtertype	Betingelse	Standard
Åndedrætsværn med kombineret gas- og partikelfilter	A-P2	kortvarig	

### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

#### Andre oplysninger:

Overhold generelle hygiejne foranstaltninger ved håndtering af kemikalier. . Må ikke opbevares sammen med drikkevarer, fødevarer og foderstoffer. . Undgå indånding af dampe/gasser/aerosoler. Forurenede tøj fjernes straks. . Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå kontakt med hud og øjne, brug beskyttelsesbriller, handsker og eventuelt ærmeovertræk. Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervs mæssig brug.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk form	: Flydende
Farve	: brun.
Udseende	: Flydende.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke bestemt
Smeltepunkt	: 10 °C
Frysepunkt	: 10 °C
Kogepunkt	: 351 °C
Antændelighed	: Ikke anvendelig Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	: Produktet er ikke eksplosivt.

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

Oxiderende egenskaber	: vil ikke brænde. Ikke selvantændeligt.
Eksplosionsgrænser	: Ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke bestemt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke bestemt
Flammepunkt	: 210 °C
Selvantændelsestemperatur	: 520 °C Ikke selvantændeligt
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt
Viskositet, dynamisk	: 300 mPa.s
Opløselighed	: Vanduopløseligt produkt. Vand: Hydrolyserer
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke bestemt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Relativ gasdensitet	: Ikke bestemt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold : 0,1 g/l

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ingen ved normal brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

alkohol. Aminer. Aminer. Baser. Syrer. Produktet reagerer langsomt med vand under udvikling af carbondioxid.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger. Se afsnit 7.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Farlig ved indånding.

### ARDEX PU 30

ATE CLP (dampe)	11 mg/l/4h
-----------------	------------

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

<b>polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg (Rotte; Litteraturstudie)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Kanin; Litteraturstudie)
ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (dampe)	11 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåge)	1,5 mg/l/4h
<b>Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate</b>	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 9400 mg/m <sup>3</sup>
LC50 Indånding - Rotte	0,49 mg/l
ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (dampe)	11 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåge)	1,5 mg/l/4h
Hudætsning/-irritation	: Forårsager hudirritation. pH: Ikke bestemt
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation. pH: Ikke bestemt
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Mistænkt for at fremkalde kræft.
<b>polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate</b>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
<b>ARDEX PU 30</b>	
Viskositet, kinematisk	Ikke bestemt

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger



# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

### 11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Ingen tilgængelige data

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.  
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret  
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

#### polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

LC50 - Andre vandorganismer [1] > 1000 mg/l (96 h)

#### Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

EC50 - Andre vandorganismer [1] > 1000 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### ARDEX PU 30

Persistens og nedbrydelighed Ingen tilgængelige oplysninger.

#### polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

Persistens og nedbrydelighed Biologisk svær nedbrydelig i vand. Hydrolyse i vand. Ingen tilgængelige (test)data for mobilitet af stoffet.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### ARDEX PU 30

Bioakkumuleringspotentiale Ingen tilgængelige oplysninger.

#### polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

BCF - Fisk [1] 1 (BCF)

Bioakkumuleringspotentiale Ikke bioakkumulativ.

### 12.4. Mobilitet i jord

#### ARDEX PU 30

Miljø - jord Der foreligger ingen informationer.

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

#### ARDEX PU 30

PBT: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

vPvB: ikke relevant - ingen registrering påkrævet

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet. Må ikke udledes til kloak eller vandløb

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Undgå direkte udledning til kloak. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med regionale/nationale/internationale/lokale bestemmelser.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand	: Må ikke udledes til kloakken. Skal gennemgå en fysisk-kemisk behandling inden bortskaffelse.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
EAK-kode	: 08 00 00 - AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER 08 05 00 - Andet affald, ikke specificeret andetsteds i 08 08 05 01* - Isocyanataffald 08 04 09* - Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

### PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.4. Emballagegruppe</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### - Vejtransport

Ikke reguleret

##### - Søfart

Ikke reguleret

##### - Luftfart

Ikke reguleret

##### - Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

##### - Jernbane transport

Ikke reguleret

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

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

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

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

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

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

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

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

VOC-indhold : 0,1 g/l

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

- Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter :
1. Må ikke anvendes som stoffer som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervmæssig brug efter den 24. august 2023 medmindre:
    - a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller
    - b) arbejdsgiveren eller den selvstændige erhvervsdrivende sikrer, at industrielle eller erhvervmæssige brugere har gennemført uddannelse i sikker anvendelse af diisocyanater forud for anvendelsen af stoffet/stofferne eller blandingen/blandingerne.
  2. Må ikke markedsføres som stoffer som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervmæssig anvendelse efter den 24. februar 2022, medmindre:
    - a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller
    - b) leverandøren sikrer, at modtageren af stoffet/stofferne eller blandingen/blandingerne oplyses om kravene omhandlet i punkt 1, litra b), og at følgende angivelse er anbragt på emballagen, således at den er klart adskilt visuelt fra resten af oplysningerne på etiketten:  
»Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervmæssig brug.«
  3. I dette punkt forstås der ved »industrielle og erhvervmæssige brugere« arbejdstagere og selvstændige erhvervsdrivende, der håndterer diisocyanater som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervmæssig anvendelse, eller overvåger disse opgaver.
  4. Uddannelsen omhandlet i punkt 1, litra b) skal omfatte vejledning i kontrol af hudeksponering eller eksponering ved indånding for diisocyanater på arbejdsstedet, uden at det berører eventuelle nationale grænseværdier for eksponering eller andre relevante risikohåndteringsforanstaltninger på nationalt plan. Uddannelsen skal udføres af en ekspert inden for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, der har tilegnet sig kompetencer ved relevant erhvervsuddannelse. Uddannelsen skal som minimum omfatte:
    - a) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), om alle industrielle og erhvervmæssige anvendelser;
    - b) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a) og b), om følgende anvendelser:
      - håndtering af åbne blandinger ved omgivelsestemperatur (herunder skumtunneler);
      - sprøjtning i en ventileret kabine;
      - påføring med rulle;
      - påføring med pensel;
      - påføring ved dypning og overhældning;
      - mekanisk efterbehandling (f.eks. tilskæring) af ufuldstændigt hærdede artikler, der ikke længere er varme;
      - rengøring og affald;
      - andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding;
    - c) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), b) og c), om følgende anvendelser:
      - håndtering af ufuldstændigt hærdede artikler (f.eks. nyligt hærdet, stadig varm);
      - støbeanvendelser;
      - vedligeholdelse og reparation, der kræver adgang til udstyr;
      - åben håndtering af varme eller meget varme formuleringer (> 45 °C);
      - sprøjtning i fri luft med begrænset eller kun naturlig ventilation (herunder store industriarbejdshaller) og sprøjtning med højenergi (f.eks. skum, elastomerer);
      - og andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding.
  5. Uddannelseselementer:
    - a) generel uddannelse, herunder online-uddannelse, om:
      - diisocyanaters kemi;
      - toksicitetsfarer (herunder akut toksicitet);
      - eksponering for diisocyanater;
      - grænseværdier for erhvervmæssig eksponering;
      - hvordan man kan udvikle sensibilisering;
      - lugt som indikation på fare;
      - vigtigheden af volatilitet for risiko;
      - diisocyanaters viskositet, temperatur og molekylvægt;
      - personlig hygiejne;
      - de fornødne personlige værnemidler, herunder praktiske anvisninger om korrekt

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

- anvendelse og deres begrænsninger;
  - risiko for hudkontakt og eksponering ved indånding;
  - risiko i forbindelse med den anvendte påføringsproces;
  - hud- og inhalationsbeskyttelsessystem;
  - ventilation;
  - rengøring, lækager, vedligeholdelse;
  - bortskaffelse af tom emballage;
  - beskyttelse af andre tilstedeværende;
  - identifikation af kritiske håndteringsfaser;
  - specifikke nationale kodesystemer (hvis relevant);
  - adfærdsbaseret sikkerhed;
  - certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse.
- b) uddannelse på mellemniveau, herunder online-uddannelse, om:
- supplerende adfærdsbaserede aspekter;
  - vedligeholdelse;
  - ændringshåndtering;
  - evaluering af eksisterende sikkerhedsinstrukser;
  - risiko i forbindelse med den anvendte påføringsproces;
  - certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse;
- c) avanceret uddannelse, herunder online-uddannelse, om:
- yderligere fornødne certificeringskrav vedrørende de omfattede anvendelser;
  - sprøjtning uden for en sprøjtekabine;
  - åben håndtering af meget varme eller varme formuleringer (> 45 °C);
  - certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse.

6. Uddannelsen skal være i overensstemmelse med de bestemmelser, der er fastsat af den medlemsstat, hvori de industrielle eller erhvervsmæssige brugere opererer.

Medlemsstaterne kan gennemføre eller fortsætte med at anvende deres egne nationale krav til anvendelsen af det/den/de pågældende stof(fer) eller blanding(er), så længe minimumskravene, der er fastsat i punkt 4 og 5, bliver overholdt.

7. Den i punkt 2, litra b), omhandlede leverandør skal sikre, at modtageren får uddannelsesmateriale og kurser i henhold til punkt 4 og 5 på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstat(er), hvor det/den/de pågældende stof(fer) eller blanding(er) leveres. Uddannelsen skal tage de leverede produkters karakteristika i betragtning, herunder sammensætning, emballage og udformning.

8. Arbejdsgiveren eller den selvstændige erhvervsdrivende skal dokumenterer, at uddannelsen omhandlet i punkt 4 og 5 er gennemført med tilfredsstillende resultat. Uddannelsen skal fornyes mindst hvert femte år.

9. Medlemsstaterne medtager følgende oplysninger i deres rapporter i henhold til artikel 117, stk. 1:

- a) fastsatte uddannelseskrav og andre risikostyringsforanstaltninger vedrørende industriel og erhvervsmæssig anvendelse af diisocyanater, der er fastsat i den nationale lovgivning;
- b) antallet af indberettede og anerkendte tilfælde af erhvervsbetinget astma og erhvervsbetingede luftvejs- og hudsygdomme i forbindelse med diisocyanater;
- c) nationale eksponeringsgrænser for diisocyanater, hvis sådanne findes;
- d) oplysninger om håndhævelsesaktiviteter vedrørende denne begrænsning.

10. Denne begrænsning finder anvendelse, uden at det berører anden EU-lovgivning om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen.

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

# ARDEX PU 30

## Sikkerhedsdatablad

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

### 15.1.2. Nationale regler

#### Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år  
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)  
Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer som har konstateret kroniske lungelidelser eller konstateret hud eller luftvejsallergi over for isocyanater må ikke arbejde med materialet  
Arbejdstilsynets regler for arbejde med og bortskaffelse af epoxyharpikser og isocyanater skal følges  
Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding:damp)	Akut toksicitet (indånding:damp) Kategori 4
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
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.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Resp. Sens. 1	Luftvejs sensibilisering, kategori 1
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

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.