



Side : 1

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Produktets form : Blanding  
 Produktnavn/betegnelse : PC® 62 KOMP B  
 Produktgruppe : Handelsvare

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1. Relevante identificerede anvendelser**

Vigtigste kategorier af anvendelser : Erhvervsmæssig brug  
 Anvendelse af stoffet/blandingen : Belægning

**1.2.2. Anvendelser der frarådes**

Ingen data tilgængelige

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

PCE-Pittsburgh Corning Europe  
 Albertkade 1  
 3980 TESSENDERLO - BELGIUM  
 T +32 (0)13 661 721 - F +32 (0)13 667 854  
[safetydepartment@pce.be](mailto:safetydepartment@pce.be) - [www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefonnummer : +32 (0)13 661 721  
 Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

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

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalord : Fare

Farlige indholdsstoffer : Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures ; diphenylmethan-2,2'-diisocyanat; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat



Side : 2

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

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)	: P260 - Indånd ikke røg, gas, damp. P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse. P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P342+P311 - Ved luftvejssymptomer: Ring til en læge, en GIFTINFORMATION. P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsbortskaffelsesanlæg.

**2.3. Andre farer**

Andre farer : PBT/vPvB data. Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Ikke relevant

**3.2. Blandinger**

Stoffets navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	(CAS nr) 9016-87-9 (EC-nummer) 618-498-9	75 - 100	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), 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
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	(CAS nr) 101-68-8 (EC-nummer) 202-966-0 (Indeksnr.) 615-005-00-9	10 - 15	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
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	(CAS nr) 5873-54-1 (EC-nummer) 227-534-9 (Indeksnr.) 615-005-00-9	5 - 10	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
diphenylmethan-2,2'-diisocyanat	(CAS nr) 2536-05-2 (EC-nummer) 219-799-4 (Indeksnr.) 615-005-00-9	< 1	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



Side : 3

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

**Specifikke koncentrationsgrænser:**

Stoffets navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	(CAS nr) 101-68-8 (EC-nummer) 202-966-0 (Indeksnr.) 615-005-00-9	( 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
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	(CAS nr) 5873-54-1 (EC-nummer) 227-534-9 (Indeksnr.) 615-005-00-9	( 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
diphenylmethan-2,2'-diisocyanat	(CAS nr) 2536-05-2 (EC-nummer) 219-799-4 (Indeksnr.) 615-005-00-9	( 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

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Øvrige råd : Førstehjælper: Husk at beskytte dig selv!. Se også afsnit 8. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Indånding : Sørg for frisk luft. Hold i ro. Ved bevidstløshed anbringes den tilskadekomne i aflåst sideleje, og der søges læge. Søg lægehjælp.
- Kontakt med huden : I tilfælde af kontakt med huden tages tilsmudset tøj straks af, og der vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.
- Kontakt med øjnene : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Remove contact lenses. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Slugning/synkning : Skyl munden grundigt med vand. Drik meget vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

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

- Indånding : Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- Kontakt med huden : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- Kontakt med øjnene : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indtagelse : Der forventes ingen komplikationer.
- Kroniske symptomer : Kan fremkalde kræft (Jern (rød syntetisk oxid)).

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

Symptomer kan også først forekomme efter flere timer, derfor er lægelig observation nødvendig i mindst 48 timer efter uheldet. Giv symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vandspray, Alkoholbestandigt skum, Carbondioxid (kuldioxid), Pulverslukningsmiddel.
- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle.

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

- Særlige risici : Ungå udledning af slukvandsneds i kloak eller vandløb ved brand.
- Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbonoxider (CO, CO<sub>2</sub>). Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- Brandslukningsinstruktioner : Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse. I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.



## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

For ikke-indsatspersonel : Sørg for passende ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel : Sørg for, at der er indført procedurer og træning i dekontaminering og bortskaffelse i ulykkestilfælde. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke skylles ud i overfladevand.

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

Rengøringsprocedurer : Sørg for passende ventilation. Bliv modsat vindretningen og fjernet fra kilden. Fjern alle antændingskilder. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå udløbe til overfladevand eller kloak. Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel, fx sand, jord, vermiculit eller kalkstenspulver. Opbevares i en passende lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Forurenede materialer bortskaffes i henhold til de gældende bestemmelser. Anlægget skal have en beredskabsplan i tilfælde af spild, så der indføres beskyttelsesforanstaltninger for at begrænse følgerne af hændelige udslip mest muligt.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for passende ventilation. Brug egnet beskyttelsesbeklædning. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sæt hættten tilbage på plads umiddelbart efter brug. Garanter maksimal udtærring gennem god proceskontrol (temperatur, koncentration, pH-værdi, tid). Undgå indånding af damp/aerosol.

Hygiejniske foranstaltninger : Overhold en god arbejdshygiejne. Vask hænder og ansigt før pauser og straks efter håndteringen af produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages af. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

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

Lagerbetingelser : Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Beskyttes mod fugt. Se den detaljerede oversigt over uforenkelige materialer i afsnit 10 Stabilitet/Reaktivitet. Lagerklasse (LGK) : 10-13.

Uforenkelige materialer : Vand. Stærke syrer. Stærke baser. Organic Substances : . alkoholer. Aminer.

Varme og antændelseskilder : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

Emballagematerialer : Må kun opbevares i originalbeholderen.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige data.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures (9016-87-9)		
Tyskland	Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)

Side : 5

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

<b>4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures (9016-87-9)</b>		
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (calculated as MDI-inhalable fraction)
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Australien	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Isocyanates, all)
Australien	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,07 mg/m <sup>3</sup> (Isocyanates, all)
<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)</b>		
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Østrig	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Diphenylmethane diisocyanate)
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Belgien	Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Grænseværdi (ppm)	0,005 ppm
Tjekkiet	Eksponeringsgrænser (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	0,01 ppm
Frankrig	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VME (ppm)	0,01 ppm
Frankrig	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VLE (ppm)	0,02 ppm
Tyskland	Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Ungarn	AK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,005 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	0,015 ppm (calculated)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Litauen	IPRV (ppm)	0,005 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Litauen	NRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Litauen	NRV (ppm)	0,01 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Rumænien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Slovakiet	NPHV (gennemsnitsværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	0,002 mg/m <sup>3</sup> (Isocyanates) 0,03 mg/m <sup>3</sup> (Isocyanates)

Side : 6

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

<b>Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)</b>		
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Slovenien	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Slovenien	OEL STEL (ppm)	0,005 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,052 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
Sverige	tærskelværdi (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup> (Diisocyanates)
Sverige	tærskelværdi (NVG) (ppm)	0,002 ppm (Diisocyanates)
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Diisocyanates)
Sverige	kort tidsværdi (KTV) (ppm)	0,005 ppm (Diisocyanates)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	0,005 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	0,01 ppm (value from the regulation)
Australien	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Isocyanates, all)
Australien	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,07 mg/m <sup>3</sup> (Isocyanates, all)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	0,051 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	0,005 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,005 ppm (Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
USA - IDLH	US IDLH (mg/m <sup>3</sup> )	75 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	0,005 ppm (Methylene bisphenyl isocyanate)
USA - NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	0,02 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	0,02 ppm
<b>diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)</b>		
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Østrig	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Diphenylmethane diisocyanate)
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Tyskland	Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (sum of vapor and aerosol)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>diphenylmethan-2,2'-diisocyanat (2536-05-2)</b>		
Østrig	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Østrig	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Østrig	MAK Korttidsværdi (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Diphenylmethane diisocyanate)
Østrig	MAK Korttidsværdi (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Tyskland	Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (sum of vapor and aerosol)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,03 mg/m <sup>3</sup>

Side : 7

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

diphenylmethan-2,2'-diisocyanat (2536-05-2)		
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Eksponeringskontrol**

- Teknisk(e) foranstaltning(er) : Sørg for passende ventilation. Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af udledning, spredning og eksponering . Se også afsnit 7 . Øjenbrugere og sikkerhedsbrugere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksponering kan forekomme.
- Personlige værnemidler : Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.
- Beskyttelse af hænder : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. NBR (Nitrilkautsjuk) (EN 374). Ved valg af bestemte handsker til en bestemt anvendelse og anvendelsestid i et arbejdsområde bør man også tage hensyn til andre faktorer, som gør sig gældende på arbejdspladsen, f.eks. (men ikke begrænset til) andre kemikalier, der evt. anvendes, fysiske krav (beskyttelse mod skæring/boring, færdighed, termisk beskyttelse) og anvisninger/specifikationer fra handskernes leverandør. Den præcise gennemtrængningstid kan fås fra beskyttelseshandske producenten, og den skal respekteres.
- Øjenværn : Tætsiddende beskyttelsesbriller (EN 166)
- Åndedrætsbeskyttelse : Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Helmaske (EN 136). Halvmaske (DIN EN 140). Filtertype: A (EN 141)

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- Udseende : Væske
- Udseende : flydende.
- Farve : brun.
- Lugt : jordlig. muggen.
- Lugtgrænse : Ingen tilgængelige data
- pH : Ingen data disponible
- Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) : Ingen tilgængelige data
- Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data disponible
- Frysepunkt : Ingen tilgængelige data
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : > 300 °C
- Flammepunkt : 220 °C
- Selvantændelsestemperatur : Ingen tilgængelige data
- Nedbrydningstemperatur : Ingen tilgængelige data
- Antændelighed (fast stof, gas) : Ikke relevant
- Damptryk : 11 hPa (20°C)
- Dampmassefylde : Ingen data disponible
- Relativ massefylde : Ingen data disponible
- Densitet : 1,23 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Opløselighed : Ingen data tilgængelige.  
Vand: Ikke oplyst
- Fordelingskoefficient n-octanol/vand : Ingen data disponible
- Kinematisk viskositet : Ingen tilgængelige data
- Dynamisk viskositet : 115 mPa·s (20°C)

Side : 8

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

Eksplorative egenskaber : Ikke relevant. Ingen test nødvendig, da der ikke molekylet ikke findes kemiske grupper, som tyder på mulige eksplosive egenskaber.

Oxiderende egenskaber : Ikke relevant. Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med Brandnærende egenskaber.

Eksplisionsgrænser : Ikke relevant

**9.2. Andre oplysninger**

Andre egenskaber : Tændingstemperatur : > 500 °C.

Andre farer : Indhold af fast stof (%) : 3,0

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen under normale forhold. Henvisning til andre punkter: 10.5.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med vand. Risiko for kraftig reaktion : . Baser. Aminer og alkoholer medfører exotermiske reaktioner.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beskyttes mod fugt. Sikker håndtering: se afsnit 7.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Vand. Syrer. Baser. Organisk substans : . Aminer. alkoholer. Sikker håndtering: se afsnit 7.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Henvisning til andre punkter: 5.2.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet : Farlig ved indånding.

ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (dampe)	11 mg/l/4 timer
ATE CLP (støv, tåge)	1,5 mg/l/4 timer

**4,4' diphenylmethandiisocyanate, isomere, homologe and mixtures (9016-87-9)**

LD50/oral/rotte	49 g/kg
LD50/dermal/kanin	> 9,4 g/kg
LC50/indånding/4t/rotte	490 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)

**Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)**

LD50/oral/rotte	31600 mg/kg
LC50/indånding/4t/rotte	369 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)

**diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)**

LD50/oral/rotte	> 2000 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 9400 mg/kg
LC50/indånding/4t/rotte	0,387 mg/l

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.  
pH: Ingen data disponible

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
pH: Ingen data disponible

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)





Side : 9

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

Carcinogenicitet	: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

**PC® 62 KOMP B**

Kinematisk viskositet	93,496 mm <sup>2</sup> /s
Andre negative virkninger	: Kan fremkalde kræft ved indånding.
Andre oplysninger	: Symptomer i sammenhæng med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber : Henvielse til andre punkter: 4.2.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Miljøegenskaber : I henhold til kriterierne for EF-klassificering og mærkning som "miljøfarlig" (93/21/EØF) skal stoffet/produktet ikke mærkes som miljøfarligt.

**Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)**

LC50 fisk 1	> 1000 mg/l De givne oplysninger er baseret på data om indholdsstofferne og toksikologien af lignende produkter.
-------------	--

**diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (5873-54-1)**

LC50 fisk 1	> 1000 mg/l
EC50 Dafnie 1	> 1000 mg/l
NOEC (kronisk)	> 10 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****PC® 62 KOMP B**

Persistens og nedbrydelighed	Der findes ingen data på selve produktet.
------------------------------	---

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****PC® 62 KOMP B**

Fordelingskoefficient n-octanol/vand	Ingen data disponible
--------------------------------------	-----------------------

**12.4. Mobilitet i jord****PC® 62 KOMP B**

Miljø - jord	Ingen data disponible.
--------------	------------------------

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PC® 62 KOMP B**

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke relevant
--------------------------------------	---------------

**12.6. Andre negative virkninger**

Andre farer : Ingen tilgængelige data

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Håndter med forsigtighed. Sikker håndtering: se afsnit 7. Håndtering og opbevaring. Forurened materialer bortskaffes i henhold til de gældende bestemmelser. Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos producenten/leverandøren. Indsaml affaldsproduktet og bortskaf det ved en godkendt affaldsinstitution.

Andre farer : Overdragelse til godkendt renovationselskab.

Yderligere økologiske oplysninger : Undgå udløbe til overfladevand eller kloak.

Side : 10

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

Det europæiske affaldskatalog (2001/573/EF, 75/442/EØF, 91/689/EØF) : Produktet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, helst i samarbejde med de myndigheder, der er ansvarlige for bortskaffelse af affald. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 08 01 12 - Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren****- Vejtransport**

Ingen tilgængelige data

**- Søfart**

Ingen tilgængelige data

**- Luftfart**

Ingen tilgængelige data

**- Transport ad indre vandveje**

Ingen tilgængelige data

**- Jernbane transport**

Ingen tilgængelige data

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant

**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**

Følgende begrænsninger gælder iht. Bilag XVII af REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006:

3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	PC® 62 KOMP B ; 4,4' diphenylmethandiisocyanat, isomere, homologe and mixtures
56. Methylendiphenyldiisocyanat (MDI)	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat ; diphenylmethan-2,2'-diisocyanat ; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
56(a) Methylendiphenyl diisocyanat (MDI) isomerer: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
56(b) Methylendiphenyl diisocyanat (MDI) isomerer: 2,4'-methylendiphenyldiisocyanat	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
56(c) Methylendiphenyl diisocyanat (MDI) isomerer: 2,2'-methylendiphenyldiisocyanat	diphenylmethan-2,2'-diisocyanat



Side : 11

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

**15.1.2. Nationale bestemmelser****Tyskland**

- AwSV bilagets reference : Fareklasse for vand (WGK) 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)
12. anordning til gennemførelse af den føderale lov om immissionskontrol - 12.BImSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)

TA Luft (teknisk direktiv om beskyttelse af luften) : Organsk substans

**Holland**

- Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen af bestanddelene er opført på listen

**Danmark**

- Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : 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)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

**Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer i blandingen**

diphenylmethan-2,2'-diisocyanat

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Angivelse af ændringer:

2.2	Indeholder	Modificeret	
2.2	Sikkerhedssætninger (CLP)	Modificeret	
3.2	Sammensætning	Modificeret	
4	Første hjælp	Modificeret	
7.2	Håndtering og lagring	Modificeret	
9	Fysiske og kemiske egenskaber	Modificeret	
12.1	Miljøegenskaber	Modificeret	
13.1	Det europæiske affaldskatalog (2001/573/EF, 75/442/EØF, 91/689/EØF)	Modificeret	
15	Oplysninger om regulering	Modificeret	
16	Rådgivning om oplæring/instruktion	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:

meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

	PBT = persistent, bioakkumulerende og giftigt (PBT).
	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generel evalueringsmetodologi)
	ADN = Europæisk konvention om international transport af farligt gods på Rhinen ADR = Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej CLP = Forordning om klassificering, mærkning og emballering iht. 1272/2008/EF IATA = den Internationale Luftfartssammenslutning IMDG = den Internationale kode for søtransport af farligt gods LEL = Nedre eksplosionsgrænse UEL = Øvre eksplosionsgrænse REACH = registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
	BTT = Gennemtrængningstid (maksimal bæretid)
	DMEL = Afledt minimumseffektniveau
	DNEL = Afledte nuleffektniveauer
	EC50 = Gennemsnitlig effektiv koncentration
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 med henblik på vækstreduktion
	ErL50 = EL50 med henblik på vækstreduktion
	EWC = Det europæiske affaldskatalog
	LC50 = Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
	LD50 = Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
	LL50 = Gennemsnitligt dødeligt niveau
	NA = Ikke relevant
	NOEC = ingen observeret effekt koncentration
	NOEL: dosis uden mærkbar virkning
	NOELR = ingen observeret effekt belastning
	NOAEC = ingen observeret skadelig effekt koncentration
	NOAEL = No observed adverse effect level
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering - korttids eksponeringsgrænser (STEL)
	PNEC = Forventet nuleffektkoncentration
	kvantitativ struktur-effekt forhold (QSAR)
	STOT = Specifik målorgantoksicitet
	TWA = tidsvægtet gennemsnit
	VOC = Flygtige organiske forbindelser
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Kilder til nøgledata ved udarbejdelsen af dette datablad : European Chemicals Bureau <http://apps.echa.europa.eu> MSDS from supplier dated 05.02.2020: TIB-D-68219-MAN-20180406.

Rådgivning om oplæring/instruktion : Uddannelse af personalet i god praksis. Manipulationer må kun udføres af kvalificeret og autoriseret personale.

Andre oplysninger : Vurdering/klassificering CLP. Artikel 9. Beregningsmetode. Fysisk-kemisk farevurdering: Den givne information er baseret på forsøg på blandingen selv.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2
Resp. Sens. 1	Sensibiliserende på luftveje, 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
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.



Side : 13

Udgave nr. : 6.0

Udgivelsesdato :  
18/02/2020

Erstatter : 16/07/2018

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  
Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

**ANSVARSRALÆGGELSE** Databladets oplysninger stammer fra kilder der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt d hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfædiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende.