

SIKKERHEDSDATABLAD

## Duracol 65

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Duracol 65

Produkt nr.

F265

Unik formelidentifikator (UFI)

SSQ0-J059-300Q-4ENG

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

##### ▼ Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

PC-ADH-2 Lim. Kun til professionel brug.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

##### ▼ Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

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

Firmanavn og adresse

**Kemitura A/S**

Industrivej 9

DK-3540 Lyngby

Denmark

Tel: +45 47171855

kemitura@kemitura.com

Kontaktperson

Anders Gottlieb

E-mail

kemitura@kemitura.com

Revision

08.07.2024 SDS Version

4.0

Dato for forrige udgave

20.09.2022 (3.0)

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved indtagelse.

Acute Tox. 4; H312, Farlig ved hudkontakt.

Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation.

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

Acute Tox. 4; H332, Farlig ved indånding.

Resp. Sens. 1; H334, Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

STOT SE 3; H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.

Carc. 2; H351, Mistænkt for at fremkalde kræft.

STOT RE 2; H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

#### 2.2. Mærkningselementer

## Farepiktogram



## Signalord

Fare

## Faresætninger

Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding. (H302+H312+H332)  
Forårsager hudirritation. (H315)  
Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)  
Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)  
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. (H334)  
Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)  
Mistænkt for at fremkalde kræft. (H351)  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)

## Sikkerhedssætning(er)

### Generelt

-

### Forebyggelse

Indånd ikke damp/tåge. (P260)  
[I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn. (P284)

### Reaktion

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. (P304+P340)  
Søg lægehjælp ved ubehag. (P314)

### Opbevaring

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. (P403+P233)

### ▼ Bortskaffelse

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

polyisocyanat prepolymer  
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester  
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat  
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;methyldiphenyldiisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat  
methyldiphenyldiisocyanat;4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat

### ▼ Anden mærkning

EUH204, Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.  
Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.  
Passende uddannelse kræves før industriel eller erhvervsmæssig brug.

UFI: SSQ0-J059-300Q-4ENG

## 2.3. Andre farer

### ▼ Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT-og/eller vPvB-stof.  
Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. ▼ Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. ▼ Blandinger

| Produkt/Substans         | Identifikatorer    | % w/w  | Klassificering     | Bem. |
|--------------------------|--------------------|--------|--------------------|------|
| polyisocyanat prepolymer | CAS nr: 67815-87-6 | 40-60% | Acute Tox. 4, H302 |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | EF nr.: 642-899-8<br>REACH:<br>Indeksnr.:                                                         |        | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                                           |     |
| Isocyanic acid,<br>polymethylenepolyphenylene<br>ester                                                                                                                                                                                                                    | CAS nr: 9016-87-9<br>EF nr.: 618-498-9<br>REACH:<br>Indeksnr.:                                    | 25-40% | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373                                                         | [3] |
| 4,4-<br>methyldiphenyldiisocyanat                                                                                                                                                                                                                                         | CAS nr: 101-68-8<br>EF nr.: 202-966-0<br>REACH: 01-2119457014-47-XXXX<br>Indeksnr.: 615-005-00-9  | 3-5%   | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %)<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %)<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | [3] |
| 4,4'-<br>methyldiphenyldiisocyanat;<br>o-(p-<br>isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;<br>2,2'-<br>methyldiphenyldiisocyanat;<br>methyldiphenyldiisocyanat;<br>diphenylmethan-4,4'-<br>diisocyanat;diphenylmethan-<br>2,4'-<br>diisocyanat;diphenylmethan-<br>2,2'-diisocyanat | CAS nr: 5873-54-1<br>EF nr.: 227-534-9<br>REACH: 01-2119480143-45-XXXX<br>Indeksnr.: 615-005-00-9 | 3-5%   | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %)<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %)<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | [3] |
| methyldiphenyldiisocyanat;<br>4,4'-<br>methyldiphenyldiisocyanat;<br>2,2'-<br>methyldiphenyldiisocyanat;<br>o-(p-<br>isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;<br>diphenylmethan-2,4'-<br>diisocyanat;diphenylmethan-<br>4,4'-<br>diisocyanat;diphenylmethan-<br>2,2'-diisocyanat | CAS nr: 2536-05-2<br>EF nr.: 219-799-4<br>REACH: 01-2119927323-43-XXXX<br>Indeksnr.: 615-005-00-9 | <0.25% | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %)<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %)<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | [3] |

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

#### Andre oplysninger

[3] Ifølge REACH, bilag XVII, er stoffet underlagt restriktioner.

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

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

**Indånding**

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed: anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

**Hudkontakt**

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**▼ Øjenkontakt**

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.

**▼ Indtagelse**

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

Skyl munden.

**Forbrænding**

Ikke relevant.

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

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt.

Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

**Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

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

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>)

**5.3. ▼ Anvisninger for brandmandskab**

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

Forurenede arealer kan være glatte.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. ▼ Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå direkte kontakt med produktet.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

#### 7.2. ▼ Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

##### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares kun i originalemballagen.

##### ▼ Brandklasse

I henhold til Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker klassificeres produktet som en væske i klasse IV, underklasse 1 (1 oplagsenhed = 250 liter).

##### Opbevaringsbetingelser

Stuetemperatur, 18 til 23°C (Opbevaring på lager, 3 - 8°C)

##### ▼ Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. ▼ Kontrolparametre

4,4-methyldiphenyldiisocyanat

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 0,05

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 0,005

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 0,1

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 0,01

Anmærkninger:

K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

Bekendtgørelse nr. 291 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/03/2024.

4,4-methyldiphenyldiisocyanat er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;methyldiphenyldiisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

methyldiphenyldiisocyanat;4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 290 af 19. marts 2024 om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer.

#### ▼ DNEL

4,4-methyldiphenyldiisocyanat

| Varighed:                                    | Eksponeringsvej: | DNEL:                 |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding        | 100 µg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding        | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding        | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding        | 25 µg/m <sup>3</sup>  |

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;methyldiphenyldiisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat

| Varighed:                                    | Eksponeringsvej: | DNEL:                 |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding        | 100 µg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding        | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding        | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding        | 25 µg/m <sup>3</sup>  |

methyldiphenyldiisocyanat;4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat

| Varighed:                                    | Eksponeringsvej: | DNEL:                 |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding        | 100 µg/m <sup>3</sup> |
| På kort sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding        | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere | Indånding        | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| På lang sigt – lokale virkninger - forbruger | Indånding        | 25 µg/m <sup>3</sup>  |

#### ▼ PNEC

4,4-methyldiphenyldiisocyanat

| Eksponeringsvej:             | Varighed af eksponering: | PNEC:      |
|------------------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvand                    |                          | 3.7 µg/L   |
| Ferskvandssediment           |                          | 11.7 mg/kg |
| Havvand                      |                          | 370 ng/L   |
| Havvandssediment             |                          | 1.17 mg/kg |
| Jord                         |                          | 2.33 mg/kg |
| Periodisk udslip (ferskvand) |                          | 37 µg/L    |

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;methyldiphenyldiisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat

| Eksponeringsvej:             | Varighed af eksponering: | PNEC:      |
|------------------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvand                    |                          | 3.7 µg/L   |
| Ferskvandssediment           |                          | 11.7 mg/kg |
| Havvand                      |                          | 370 ng/L   |
| Havvandssediment             |                          | 1.17 mg/kg |
| Jord                         |                          | 2.33 mg/kg |
| Periodisk udslip (ferskvand) |                          | 37 µg/L    |

methyldiphenyldiisocyanat;4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat

## 2,2'-diisocyanat

| Eksponeringsvej:             | Varighed af eksponering: | PNEC:      |
|------------------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvand                    |                          | 3.7 µg/L   |
| Ferskvandssediment           |                          | 11.7 mg/kg |
| Havvand                      |                          | 370 ng/L   |
| Havvandssediment             |                          | 1.17 mg/kg |
| Jord                         |                          | 2.33 mg/kg |
| Periodisk udslip (ferskvand) |                          | 37 µg/L    |

### 8.2. ▼ Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

#### Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

#### Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

#### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

#### ▼ Tekniske tiltag

Recirkulation af udsuget luft med indhold af stofferne må ikke finde sted.

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruser.

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

#### ▼ Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i punkt 15.

Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater.

Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (fx type A1 i henhold til norm EN 14387).

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

| Arbejdssituation             | Type                                                                 | Klasse | Farve | Standarder                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Professionel brug, indendørs | Luftforsynet åndedrætsværn m/Selvsugermaske (med motordrevet blæser) |        |       |  |

#### Hud og krop

| Arbejdssituation             | Type                            | Type/Kategori | Standarder |
|------------------------------|---------------------------------|---------------|------------|
| Professionel brug, indendørs | Særligt arbejdstøj bør anvendes | -             | -          |



#### Hænder

| Arbejdssituation             | Materiale  | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder              |
|------------------------------|------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Professionel brug, indendørs | Butylgummi | 0.5                  | > 480                 | EN374-2, EN374-3, EN388 |



#### Øjne

| Arbejdssituation             | Type                                     | Standarder |
|------------------------------|------------------------------------------|------------|
| Professionel brug, indendørs | Brug beskyttelsesbriller med sideskjold. | EN166      |



### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

##### Fysisk form

Flydende

##### Farve

Ravfarvet

##### Lugt / Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

##### pH

Ingen data tilgængelige

##### Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

1,10-1,20 (20 °C)

##### ▼ Kinematisk viskositet

Ingen data tilgængelige

##### Partikelegenskaber

Ikke anvendelig - finder ikke anvendelse på væsker.

#### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige

##### Blødgøringspunkt/-interval (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

##### Kogepunkt (°C)

368

##### ▼ Damptryk

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

##### Relativ dampmassefylde

Ingen data tilgængelige

##### Nedbrydningsstemperatur (°C)

Ingen data tilgængelige

#### Data for brand- og eksplosionsfare

##### Flammepunkt (°C)

250

##### Antændelighed (°C)

Ingen data tilgængelige

##### Selvantændelsestemperatur (°C)

Ingen data tilgængelige

##### ▼ Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

#### Opløselighed

##### Opløselighed i vand

Uopløseligt

##### n-octanol/vand koefficient (LogKow)

Ikke anvendelig - baseret på struktur

##### Opløselighed i fedt (g/L)

Ingen data tilgængelige

## 9.2. Andre oplysninger

Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)

Ingen data tilgængelige

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

### ▼ Oxiderende egenskaber

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. ▼ Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. ▼ Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. ▼ Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Farlig ved hudkontakt.

Farlig ved indånding.

#### Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Respiratorisk sensibilisering

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

#### Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Mistænkt for at fremkalde kræft.

#### Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Langtidsvirkninger

Carcinogene virkninger: Produktet indeholder stoffer som anses for eller er bevist kræftfremkaldende. Stofferne er enten klassificeret som kræftfremkaldende eller figurerer på Arbejdstilsynets liste over stoffer som anses for kræftfremkaldende. Disse stoffer er omfattet af Arbejdstilsynets regler om arbejde med kræftfarlige stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved

indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

▼ **Hormonforstyrrende egenskaber**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

**Andre oplysninger**

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester er klassificeret af IARC i gruppe 3.

4,4-methyldiphenyldiisocyanat er klassificeret af IARC i gruppe 3.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

Ingen data tilgængelige.

**12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed**

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Produkt/Substans | 4,4-methyldiphenyldiisocyanat |
| Konklusion:      | Ikke bionedbrydeligt          |

**12.3. ▼ Bioakkumuleringspotentiale**

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Produkt/Substans | 4,4-methyldiphenyldiisocyanat  |
| Konklusion:      | Potentiale for bioakkumulering |

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige.

**12.5. ▼ Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

**12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaber**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

**12.7. ▼ Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. ▼ Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (\*)

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)

HP 5 - Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet

HP 6 - Akut toksicitet

HP 7 - Kræftfremkaldende

HP 13 - Sensibiliserende

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

▼ **EAK-kode**

|           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09* | Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

▼ **Affaldsgruppe**

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| Gr. Z | Affald, som ikke kan placeres i øvrige grupper |
|-------|------------------------------------------------|

**Særlig mærkning**

Spild, affald m.m. opsamles i særskilt beholder mærket "Isocyanater. Allergirisiko", jf. epoxybestemmelserne i bekendtgørelsen om arbejde med stoffer og materialer.

▼ **Forurennet emballage**

▼ **EAK-kode**

|           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09* | Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

▼ **Affaldsgruppe**

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| Gr. Z | Affald, som ikke kan placeres i øvrige grupper |
|-------|------------------------------------------------|

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>UN-forsendelsesbetegnelse | 14.3<br>Transportfareklasse(r) | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andre<br>oplysninger: |
|------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| ADR  | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |
| IMDG | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |
| IATA | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

#### Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### ▼ Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

##### Krav om særlig uddannelse

Brugeren af produktet skal have gennemgået særlig uddannelse for arbejde med polyurethan- og epoxyprodukter.

##### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

##### ▼ REACH, Bilag XVII

Jævnfør punkt 74, er Isocyanic acid, polymethylenpolyphenylene ester omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 56 ; 74, er 4,4-methyldiphenyldiisocyanat omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 56 ; 74, er 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;methyldiphenyldiisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat omfattet af restriktioner.

Jævnfør punkt 56 ; 74, er methyldiphenyldiisocyanat;4,4'-methyldiphenyldiisocyanat;2,2'-methyldiphenyldiisocyanat;o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat;diphenylmethan-2,4'-diisocyanat;diphenylmethan-4,4'-diisocyanat;diphenylmethan-2,2'-diisocyanat omfattet af restriktioner.

##### Produktregistreringsnummer

1953015

##### ▼ Bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter

Kodenummer (1993): 5-5

##### ▼ Andet

Ikke relevant.

##### ▼ Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020).

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3**

H302, Farlig ved indtagelse.  
H312, Farlig ved hudkontakt.  
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.

**▼ Forkortelser og initialord**

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje  
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DNEL = Derived-No-Effect-Level  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
FN = Forenede Nationer  
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
GWP = Globalt opvarmningspotentiale  
IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

**Anden information**

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

AG

**Andet**

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan

ikke bruges som produktspecifikation.  
Land-sprog: DK-da