

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Junckers ProfilLud

**Produkt nr.**

110, 119, 120

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Hvidpigmentering af træ

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Junckers Industrier A/S

Værftsvej 4

4600 Køge

Tlf. 70 80 30 00

**Kontaktperson****E-mail**

productsafety@junckers.dk

**SDS udarbejdet den**

01-02-2021

**SDS Version**

6.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr. 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram**

Ikke anvendelig

**Signalord**

-

**Faresætning(er)**

Ikke anvendelig

**Sikkerhedssætning(er)**

Generelt -

Forebyggelse -

Reaktion -

Opbevaring -

Bortskaffelse -

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ikke anvendelig

#### ▼ Anden mærkning

Indeholder 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT), 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1)). Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208).

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. (EUH210)

#### Unik formelidentifikator (UFI)

-

### 2.3. Andre farer

Ikke anvendelig

#### ▼ Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 0-1.

#### ▼ VOC (flygtige organiske forbindelser)

VOC-Maks: 95 g/l, VOC-GRÆNSEVÆRDI (A/e (VB)): 130 g/l.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	(2-Methoxymethylethoxy)propanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 34590-94-8 EF-nr: 252-104-2 REACH-nr: 01-2119450011-60
INDHOLD:	<5%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NOTE:	O L
NAVN:	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 126-86-3 EF-nr: 204-809-1 REACH-nr: 01-2119954390-39
INDHOLD:	<0.25%
CLP KLASSIFICERING:	Skin Sens. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3 H317, H318, H412
NAVN:	Bronopol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 52-51-7 EF-nr: 200-143-0 REACH-nr: 01-2119980938-15 Index-nr: 603-085-00-8
INDHOLD:	<0.05%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H302, H312, H315, H318, H335, H400, H411 (M-acute = 10)
NAVN:	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 2634-33-5 EF-nr: 220-120-9 REACH-nr: 01-2120761540-60 Index-nr: 613-088-00-6
INDHOLD:	<0.05%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H302, H315, H317, H318, H400, H411 (M-acute = 1)
NAVN:	5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 55965-84-9 EF-nr: 247-500-7/220-239-6 REACH-nr: 01-2120764691-48 Index-nr: 613-167-00-5
INDHOLD:	<0.0015%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301, H310, H314, H317, H318, H330, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 100), EUH071

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
O = Organisk opløsningsmiddel. L = Europæisk grænseværdi.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute))\*25 = 0,008 - 0,012

## 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**

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

**Hudkontakt**

Evt. forurenede hud skylles med vand.

**Øjenkontakt**

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

**Indtagelse**

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

**Forbrænding**

Ikke anvendelig

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

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion hos allerede sensibiliserede personer.

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

Ingen særlige

**Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

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

Anbefalet: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider, nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet) med henblik på yderligere rådgivning.

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

Ingen særlige krav.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ingen særlige krav.

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

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

**6.4. Henvielse til andre punkter**

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

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

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

### Lagertemperatur

> 5 °C

## 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### ▼ Grænseværdier

(2-Methoxymethylethoxy)propanol

Grænseværdi: 50 ppm | 309 mg/m<sup>3</sup>

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. )

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 6,81 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 0,966 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 0,345 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 1,76 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 5,28 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 0,5 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 1,5 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 0,43 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 1,29 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 0,25 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 0,75 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 0,25 mg/kg bw/day

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 0,75 mg/kg bw/day

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Bronopol): 4,1 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Bronopol): 12,3 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Bronopol): 4,2 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Bronopol): 4,2 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Bronopol): 2,3 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Bronopol): 7 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Bronopol): 13 µg/cm<sup>2</sup>  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Bronopol): 13 µg/cm<sup>2</sup>  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Bronopol): 1,2 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Bronopol): 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (Bronopol): 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (Bronopol): 1,4 mg/kg bw/day  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Bronopol): 8 µg/cm<sup>2</sup>  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (Bronopol): 8 µg/cm<sup>2</sup>  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (Bronopol): 0,35 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (Bronopol): 1,1 mg/kg bw/day  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 20 µg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 40 µg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 20 µg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 40 µg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 90 µg/kg bw/day

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 110 µg/kg bw/day

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 308 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 283 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 37,2 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 121 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 36 mg/kg bw/day

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 4,03 µg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 1,1 µg/l

Exposure: Periodisk udslip

Remarks: (freshwater)

PNEC (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 0,403 µg/l

Exposure: Havvand

PNEC (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 0,11 µg/l

Exposure: Periodisk udslip

Remarks: (marine water)

PNEC (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 1,03 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 49,9 µg/kg dw

Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 4,99 µg/kg dw

Exposure: Havvandssediment

PNEC (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)): 3 mg/kg dw

Exposure: Jord

PNEC (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 40 µg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 400 µg/l

Exposure: Periodisk udslip

Remarks: (freshwater)

PNEC (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 4 µg/l

Exposure: Havvand

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

PNEC (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 7 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 320 µg/kg dw  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 32 µg/kg dw  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol): 28 µg/kg dw  
Exposure: Jord

PNEC (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 3,39 µg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 3,39 µg/l  
Exposure: Periodisk udslip  
Remarks: (freshwater)

PNEC (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 3,39 µg/l  
Exposure: Havvand

PNEC (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 3,39 µg/l  
Exposure: Periodisk udslip  
Remarks: (marine water)

PNEC (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 230 µg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 27 µg/kg dw  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 27 µg/kg dw  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))): 10 µg/kg dw  
Exposure: Jord

PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 19 mg/l  
Exposure: Ferskvand

PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 190 mg/l  
Exposure: Periodisk udslip  
Remarks: (freshwater)

PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 1,9 mg/l  
Exposure: Havvand

PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 4168 mg/l  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 70,2 mg/kg dw  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 7,02 mg/kg dw  
Exposure: Havvandssediment

PNEC ((2-Methoxymethylethoxy)propanol): 2,74 mg/kg dw  
Exposure: Jord

## 8.2. Eksponeringskontrol

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

### Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.

### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

### ▼ Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejds-hygieniske grænseværdier ovenfor.

#### ▼ Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkonzentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

#### Personligt værneudstyr



#### 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 afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Ingen særlige krav.

#### Hud og krop

Anvend egnede beskyttelsesklæder fx overtræksdragt i polypropylen eller arbejdstøj i bomuld/polyester.

#### ▼ Hænder

Nitrilgummi

#### ▼ Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Hvid
Lugt	Mild
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	8-9
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,07-1,13

#### Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

#### Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

#### Opløselighed

Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

### 9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------



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

Ingen data

**10.2. Kemisk stabilitet**

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

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen særlige

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen særlige

**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 toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Substans: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 66 mg/kg

Substans: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Dermal

Resultat: 141 mg/kg

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 490 mg/kg

Substans: Bronopol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 305 mg/kg

**Hudætsning/irritation**

Ingen data tilgængelige

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ingen data tilgængelige

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion hos allerede sensibiliserede personer.

**Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

**Reproduktionstoksicitet**

Ingen data tilgængelige

**Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

**Langtidsvirkninger**

Ingen særlige

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### ▼ 12.1. Toksicitet

Substans: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on/2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Art: Alger

Test: EC50

Varighed: 72 h

Resultat: 0,027 mg/l

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Test: ErC50

Varighed: 72 h

Resultat: 0,11 mg/l

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Skeletonema costatum

Test: NOEC

Varighed: 72 h

Resultat: 0,027 mg/l

Substans: Bronopol

Art: Skeletonema costatum

Test: NOEC

Varighed: 72 h

Resultat: 0,08 mg/l

Substans: 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol

Art: Pimephales promelas

Test: LC50

Varighed: 96 h

Resultat: 36 mg/l

### ▼ 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Substans

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol...

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (B...

Bronopol

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,...

(2-Methoxymethylethoxy)propano...

#### Nedbrydelighed i vandmiljøet

Ja

Ja

Ja

Nej

Ja

#### Test

CO2 Evolution Test

Modified MITI Test

CO2 Evolution Test

CO2 Evolution Test

Manometric Resp. Test

#### Resultat

62 %

> 70 %

> 60 %

< 10 %

79 %

### ▼ 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Substans

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol...

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (B...

Bronopol

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,...

(2-Methoxymethylethoxy)propano...

#### Potentiel bioakkumulerbar

Nej

Nej

Nej

Nej

Nej

#### LogPow

0,75

0,64

0,22

2,8

0,004

#### BCF

Ingen data

6,62

3,2

24

Ingen data

### ▼ 12.4. Mobilitet i jord

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol...: Log Koc= 0,672325, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale).

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on: Log Koc= 0,585216, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale).

Bronopol: Log Koc= 0,252618, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale).

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,...: Log Koc= 2,29572, Kalkuleret fra LogPow (Moderat mobilitetspotentiale).

(2-Methoxymethylethoxy)propano...: Log Koc= 0,0815676, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale).

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

**Affald**

EAK-kode  
08 01 12

Kemikalieaffaldsgruppe:  
-

**Særlig mærkning**

Ikke anvendelig

**Forurennet emballage**

Ingen særlige krav.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1 – 14.4**

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

**ADR/RID**

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegruppe -  
Bemærkninger -  
Tunnelkode -

**IMDG**

UN-no. -  
Proper Shipping Name -  
Class -  
PG\* -  
EmS -  
MP\*\* -  
Hazardous constituent -

**IATA/ICAO**

UN-no. -  
Proper Shipping Name -  
Class -  
PG\* -

**14.5. Miljøfarer**

-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

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

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**▼ Anvendelsesbegrænsninger**

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 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**

-

**Andet**

Ikke anvendelig

-

**Seveso**

-

**Biocid reg. nr.**

Ikke anvendelig

**Kilder**

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-4).

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født eller som ammer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

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

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/42/EF af 21. april 2004 om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering og om ændring af direktiv 1999/13/EF.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507 af 17. maj 2011 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**

H301 - Giftig ved indtagelse.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H310 - Livsfarlig ved hudkontakt.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H330 - Livsfarlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH071 - Ætsende for luftvejene.

**Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

-

**Andre mærkningselementer**

Ikke anvendelig

**Andet**

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

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

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

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

Admin

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

26-05-2020(5.0)

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

26-05-2020

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:4009228831, 7.0.1.36  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)