

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

870 Super Alkydmellemmaling

**Produkt nr.**

870100

**REACH registreringsnummer**

Ingen kendte.

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Mellemmaling til indendørs brug.

**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**

Beck & Jørgensen A/S

Rosenkæret 25-29

2860 Søborg

Tlf.: 39 53 03 11

www.bj.dk

**Kontaktperson**

Mikael Jensen

**E-mail**

miljo@bj.dk

**SDS udarbejdet den**

23-01-2018

**SDS Version**

2.0

### 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

Aquatic Chronic 3; H412

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram**

Ingen kendte.

**Signalord**

-

**Risiko m.v.**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

**Sikkerhed**

Generelt -

Forebyggelse -

Reaktion -

Opbevaring -

Bortskaffelse -

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ingen kendte.

#### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

#### Anden mærkning

Indeholder 2-butanonoxim. Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208).

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. (EUH066)

#### Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 2-1.

#### VOC

VOC-MAX: 335 g/l, VOC-GRÆNSEVÆRDI (A/g (OB)): 350 g/l.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

|                       |  |
|-----------------------|--|
| NAVN:                 | Titandioxid  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 13463-67-7 EF-nr: 236-675-5 REACH-nr: 01-2119489379-17   |
| INDHOLD:              | 15 - <25%  |
| CLP KLASSIFICERING:   |  |
| NAVN:                 | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | EF-nr: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39  |
| INDHOLD:              | 15 - <25%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Asp. Tox. 1<br>H304, EUH066  |
| NOTE:                 | S  |
| NAVN:                 | naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 64742-48-9-E EF-nr: 265-150-3 REACH-nr: 01-2119463258-33   |
| INDHOLD:              | 1 - <2.5%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3<br>H226, H304, H315, H336  |
| NOTE:                 | S  |
| NAVN:                 | Zinkoxid   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 1314-13-2 EF-nr: 215-222-5 Index-nr: 030-013-00-7  |
| INDHOLD:              | 1 - <2.5%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br>H400, H410   |
| NAVN:                 | 2-butanonoxim  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 96-29-7 EF-nr: 202-496-6 Index-nr: 616-014-00-0  |
| INDHOLD:              | 0.25 - <1%   |
| CLP KLASSIFICERING:   | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Carc. 2<br>H312, H317, H318, H351  |
| NOTE:                 | SK   |
| NAVN:                 | 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 55965-84-9 Index-nr: 613-167-00-5  |
| INDHOLD:              | <0.0001%   |
| CLP KLASSIFICERING:   | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br>H301, H311, H314, H317, H318, H331, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1) |

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
S = Organisk opløsningsmiddel. K = Kræftfremkaldende stof.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20

ATEmix(dermal) > 2000

ATEmix(oral) > 2000

Skin Cat. 2 Sum =  $\sum(C_i/S(G)CL_i) = 0,148 - 0,222$

N chronic (CAT 3) Sum =  $\sum(C_i/(M(\text{chronic})^i \cdot 25) \cdot 0.1 \cdot 10^{\wedge}CAT_i) = 5,70512 - 8,55768$

N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(C_i/M(\text{acute})^i \cdot 25) = 0,0570512 - 0,0855768$

## 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

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

#### Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes straks.

Forurenet hud skylles grundigt og længe med vand. Kontakt læge.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand 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

Ingen kendte.

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

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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. 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 kloaker og vandløb.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten 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

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

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

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

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

#### 6.4. Henvisning 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

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. 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. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Brandklasse III - 1, oplagsenhed max 50 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

#### Lagertemperatur

Ingen data.

#### 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-butanonoxim

Grænseværdi: 25 ppm | - mg/m<sup>3</sup>

Anm: K (K = Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende. )

Zinkoxid

Grænseværdi: - ppm | 4 mg/m<sup>3</sup>

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Grænseværdi: 25 ppm | 180 mg/m<sup>3</sup>

Titandioxid

Grænseværdi: - ppm | 6 mg/m<sup>3</sup>

##### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (Titandioxid): 700 mg/kg bw/day

Exposure: Oral

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

DNEL (Titandioxid): 10 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

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

PNEC (Titandioxid): 100 mg/Kg

Exposure: Havvandssediment

PNEC (Titandioxid): 0,0184 mg/l

Exposure: Havvand

PNEC (Titandioxid): 0,184 mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (Titandioxid): 1000 mg/l

Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (Titandioxid): 100 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (Titandioxid): 0,193 mg/l

Exposure: Periodisk udslip

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

PNEC (Titandioxid): 100 mg/l  
Exposure: Jord

## 8.2. Eksponeringskontrol

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

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksponeringsscenerier

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

### Eksponeringsgrænse

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

### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer 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

Anbefalet: A . Klasse 2 (middel kapacitet). Brun

Anbefalet: Ved sprøjtepåføring anvendes maske med Kombinationsfilter mod partikler og organiske opløsningsmidler med kogepunkt større end 65 °C: A2P2

### Hud og krop

Anvend egnede beskyttelsesklæder, der er EN-godkendt type 6 og Kategori III. Ved sprøjtning anvendes kemikalieresistent dragt med hætte, der er EN-godkendt type 4, 5, 6 og Kategori III. Der skal være foretaget gennemtrængningstest iht. EN 369, for at skaffe viden om beskyttelse imod de stoffer, som står nævnt i punkt 3.

Undgå direkte hudkontakt med produktet.

### Hænder

Anbefalet: Butylgummi. Gennembrudstid: > 30 min. (Klasse 2)

### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Fysisk tilstand                  | Flydende    |
| Farve                            | Ingen data. |
| Lugt                             | Ingen data. |
| Lugtterskel (ppm)                | Ingen data. |
| pH                               | Ingen data. |
| Viskositet (40°C)                | Ingen data. |
| Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )  | 1,51        |
| <b>Tilstandsændring og dampe</b> |             |
| Smeltepunkt (°C)                 | Ingen data. |

|   |             |
|---|-------------|
| Kogepunkt (°C)                              | Ingen data. |
| Damptryk                                    | Ingen data. |
| Dekomponeringstemperatur (°C)               | Ingen data. |
| Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100) | Ingen data. |
| <b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>   |             |
| Flammepunkt (°C)                            | 63          |
| Antændelighed (°C)                          | Ingen data. |
| Selvantændelighed (°C)                      | Ingen data. |
| Eksplosionsgrænser (% v/v)                  | Ingen data. |
| Eksplosive egenskaber                       | Ingen data. |
| <b>Opløselighed</b>                         |             |
| Opløselighed i vand                         | Uopløselig  |
| n-octanol/vand koefficient                  | Ingen data. |
| <b>9.2. Andre oplysninger</b>               |             |
| Opløselighed i fedt (g/L)                   | Ingen data. |

## 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

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### 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 [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 200 - 1000 mg/Kg

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 49,6 - 75 mg/Kg

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeringsvej: Inhalation

Resultat: 0,33 mg/l, 4 h, aerosol

Substans: 2-butanonoxim

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 1500 mg/kg

Substans: 2-butanonoxim

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 930 mg/kg

## Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: 2-butanonoxim  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: 20 mg/l/4h

Substans: naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: > 5000 mg/kg

Substans: naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: > 3000 mg/kg

Substans: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Resultat: 2000 mg/Kg

Substans: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: 5000 mg/Kg

Substans: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: 5000 mg/Kg

Substans: Titandioxid  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Resultat: >5000 mg/Kg

Substans: Titandioxid  
Art: Rotte  
Test: LC50  
Eksponeringsvej: Inhalation  
Resultat: > 3,43 - 5,09 mg/l

### **Hudætsning/-irritation**

Ingen data.

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ingen data.

### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data. Substansdata: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]

Organisme: Menneske

Resultat: Can course allergic reaction at skin contact

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

### **Kimcellemutagenicitet**

Substansdata: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]

Resultat: No effect in experiments on animals

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Titandioxid

Ingen skadelig virkning observeret.

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Substansdata: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

on [EU-No.220-239-6]  
Resultat: No effect in experiments on animals  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Titandioxid  
Ingen skadelig virkning observeret.

#### Reproduktionstoksicitet

Substansdata: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
Resultat: No effect in experiments on animals  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Titandioxid  
Ingen skadelig virkning observeret.

#### Enkel STOT-eksponering

Substansdata: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data.

#### Aspirationsfare

Ingen data.

#### 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 kræftfremkaldende stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.  
Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsværhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 0,19 mg/l

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48 h  
Resultat: 0,16 mg/l

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72 h  
Resultat: 0,379 mg/l

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 96 h  
Resultat: 0,166 mg/l

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
Art: Alger  
Test: NOEC  
Varighed: 96 h  
Resultat: 0,032 mg/l

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
Art: Dafnier



## Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Test: EC50  
 Varighed: 21 days  
 Resultat: > 1 mg/l

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
 Art: Dafnier  
 Test: EC50  
 Varighed: 48 h  
 Resultat: 1,02 mg/l

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96 h  
 Resultat: 0,58 mg/l

Substans: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
 Art: Fisk  
 Test: NOEC  
 Varighed: 34 days  
 Resultat: 0,5 mg/l

Substans: Zinkoxid  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96 timer  
 Resultat: 0,14 mg/l

Substans: Zinkoxid  
 Art: Dafnier  
 Test: EC50  
 Varighed: 48 timer  
 Resultat: 0,07 mg/l

Substans: Zinkoxid  
 Art: Alger  
 Test: EC50  
 Varighed: 72 timer  
 Resultat: 0,14 mg/l

Substans: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96 h  
 Resultat: 1000 mg/l

Substans: Titandioxid  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96 h  
 Resultat: >1000 mg/l

Substans: Titandioxid  
 Art: Dafnier  
 Test: EC50  
 Varighed: 48 h  
 Resultat: >1000 mg/l

Substans: Titandioxid  
 Art: Alger  
 Test: EC50  
 Varighed: 72 h  
 Resultat: 61 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans                          | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test       | Resultat   |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| 2-butanonoxim                     | Ja                           | Ingen data | Ingen data |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkan... | Ja                           | Ingen data | Ingen data |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans                          | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF  |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|------|
| 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol... | Nej                       | 0,4    | 3,6  |
| 2-butanonoxim                     | Nej                       | 0,59   | 0,55 |

#### 12.4. Mobilitet i jord

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol...: Log Koc= 0,39516, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).  
2-butanonoxim: Log Koc= 0,545621, 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

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.

##### Affald

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| EAK-kode | Kemikalieaffaldsgruppe: |
| 08 01 11 | H                       |

##### Særlig mærkning

Spild, affald m.m. opsamles i særlige beholdere mærket "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko", jf. kræftbekendtgørelsen.

##### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

### 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**

PR-nr: 1928055

MAL kode, Kodenummer (1993): 2-1.

**Seveso**

-

**Kilder**

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. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

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.

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

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 nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræft og kræftfarlige stoffer ved arbejde med stoffer og materialer 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 og om ændring af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Nej

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

H226 - Brandfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved indtagelse.

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H311 - Giftig 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.

H331 - Giftig ved indånding.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

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

-

**Andre mærkningselementer**

Ingen kendte.

**Andet**

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

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

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

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

22-01-2018(1.0)

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

22-01-2018

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3424265619, 6.4.0.13  
www.chymeia.com