

# SIKKERHEDSDATABLAD



MM2009 BeroMix 2000 Series Mix Black

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : MM2009 BeroMix 2000 Series Mix Black  
**Produkttype** : Væske.  
**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.

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

#### Identificerede brugere

Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold  
Anvendelse i overtræk - Topcoat

#### Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : msds@valspar.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : RING: +(45)- 8212 1212 (Timers brug - 24 timer)

#### Leverandør

**Telefonnummer** : RING: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### Farepiktogrammer

:



### Signalord

: Advarsel

### Faresætninger

: Brandfarlig væske og damp.  
Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

#### Forebyggelse

: Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Indånd ikke dampe.

#### Reaktion

: Søg lægehjælp ved ubehag.

#### Opbevaring

: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

#### Bortskaffelse

: Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

### Farlige indholdsstoffer

: n-butylacetat  
xylen  
solventnaphtha (råolie), let aromatisk  
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat  
methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

### Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

### Bilag XVII -

#### Begrænsninger

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

: Ikke relevant.

### Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

: Blanding

| Produkt/ingrediens navn                       | Identifikatorer                                                                            | %         | Klassificering                                                                                                                                                         | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er                               | Type    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| n-butylacetat                                 | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EF: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks:<br>607-025-00-1  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                        | -                                                                          | [1] [2] |
| xylen                                         | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EF: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Dermal] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inhalation<br>(gasser)] = 5000<br>ppm | [1] [2] |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk        | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EF: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6                           | ≤11       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066                                                  | -                                                                          | [1]     |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat                 | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EF: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks:<br>607-195-00-7  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                  | -                                                                          | [1] [2] |
| ethylbenzen                                   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EF: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(høreorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                        | ATE [Inhalation<br>(dampe)] = 11 mg/l                                      | [1] [2] |
| 2-butoxyethylacetat                           | REACH #:<br>01-2119475112-47<br>EF: 203-933-3<br>CAS: 112-07-2<br>Indeks:<br>607-038-00-2  | ≤3        | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                               | ATE [Dermal] =<br>1500 mg/kg<br>ATE [Inhalation<br>(dampe)] = 11 mg/l      | [1] [2] |
| trimethylbenzen                               | EF: 247-099-9<br>CAS: 25551-13-7                                                           | ≤1.8      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                               | ATE [Inhalation<br>(dampe)] = 11 mg/l                                      | [1] [2] |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat | REACH #:<br>01-2119537297-32<br>EF: 255-437-1                                              | ≤0.83     | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                          | M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                            | [1]     |

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

|                                                        |                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                       |                                 |         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| methy-<br>1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidylsebacat | CAS: 41556-26-7<br><br>EF: 280-060-4<br>CAS: 82919-37-7                                   | ≤0.27 | Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                               | M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1]     |
| toluen                                                 | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>EF: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks:<br>601-021-00-3 | ≤0.3  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> | -                               | [1] [2] |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat, methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat. Kan udløse allergisk reaktion.

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

**Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

**Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

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

**Risici ved stof eller blanding** : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandrør.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : 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 (se Punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden.

Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.

Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).

Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

### Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

**Bemærkninger om fælles opbevaring**

Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

**Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold**

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| P5c      | 5000 tonne                          | 50000 tonne                    |

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger: Ikke tilgængelig.
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor: Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn       | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butylacetat                 | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [butylacetat, alle isomerer]</b><br>Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 241 mg/m³ 8 timer.<br>STEL (S): 723 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 150 ppm 15 minutter.                                                                     |
| xylen                         | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [xylen, alle isomere]</b><br><b>Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 109 mg/m³, 0 gange pr. skift, 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 25 ppm, 0 gange pr. skift, 8 timer.<br>STEL (S): 442 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 100 ppm 15 minutter. |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [2-methoxy-1-methylethylacetat]</b> <b>Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 275 mg/m³ 8 timer.<br>STEL (S): 550 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 100 ppm 15 minutter.                                  |
| ethylbenzen                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Absorberes gennem huden. Carcinogen.</b><br>Gennemsnitværdier: 217 mg/m³ 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer.<br>STEL (S): 434 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 100 ppm 15 minutter.                                                             |
| 2-butoxyethylacetat           | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 134 mg/m³ 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer.<br>STEL (S): 333 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 50 ppm 15 minutter.                                                                          |
| trimethylbenzen               | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [trimethylbenzen]</b><br>Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer.                                                                                                                                                                                               |

| PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toluen                                              | Gennemsnitværdier: 100 mg/m³ 8 timer.<br>STEL (S): 200 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 40 ppm 15 minutter.<br><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 94 mg/m³ 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer.<br>STEL (S): 384 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 100 ppm 15 minutter. |

Anbefalede målingsprocedurer

: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksponering            | Værdi            | Befolkning                      | Effekter  |
|-------------------------|------|------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| n-butylacetat           | DNEL | Langvarig Indånding    | 35.7 mg/m³       | Generel population [Forbrugere] | Lokal     |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 300 mg/m³        | Generel population [Forbrugere] | Lokal     |
|                         | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 6 mg/kg bw/dag   | Generel population              | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Oral         | 2 mg/kg bw/dag   | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Oral         | 2 mg/kg bw/dag   | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 300 mg/m³        | Arbejdere                       | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 600 mg/m³        | Arbejdere                       | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 300 mg/m³        | Arbejdere                       | Lokal     |
|                         | DNEL | Kortvarig Indånding    | 600 mg/m³        | Arbejdere                       | Lokal     |
|                         | DNEL | Langvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Oral         | 2 mg/kg bw/dag   | Generel population              | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Oral         | 2 mg/kg bw/dag   | Generel population              | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Gennem huden | 3.4 mg/kg bw/dag | Generel population              | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 6 mg/kg bw/dag   | Generel population              | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Gennem huden | 7 mg/kg bw/dag   | Arbejdere                       | Systemisk |
|                         | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 12 mg/m³         | Generel population              | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 35.7 mg/m³       | Generel population              | Lokal     |

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 10/25/2023 Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering Version : 1 8/27

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|       |      |                        |                           |                                 |           |
|-------|------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------|
| xylen | DNEL | Langvarig Indånding    | 48 mg/m <sup>3</sup>      | Arbejdere                       | Systemisk |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Generel population              | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 600 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 600 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Systemisk |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 174 mg/m <sup>3</sup>     | Generel population [Forbrugere] | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 174 mg/m <sup>3</sup>     | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Oral         | 12.5 mg/kg bw/dag         | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 65.3 mg/m <sup>3</sup>    | Generel population              | Lokal     |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 65.3 mg/m <sup>3</sup>    | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Gennem huden | 125 mg/kg bw/dag          | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Gennem huden | 212 mg/kg bw/dag          | Arbejdere                       | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 221 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Lokal     |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 221 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Systemisk |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 260 mg/m <sup>3</sup>     | Generel population              | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 260 mg/m <sup>3</sup>     | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 442 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 442 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Gennem huden | 11 mg/kg bw/dag           | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 32 mg/m <sup>3</sup>      | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Oral         | 11 mg/kg bw/dag           | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Gennem huden | 25 mg/kg bw/dag           | Arbejdere                       | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 150 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.41 mg/m <sup>3</sup>    | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Arbejdere                       | Systemisk |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population              | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Generel population              | Lokal     |
|       | DNEL | Langvarig Indånding    | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere                       | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere                       | Lokal     |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | Generel population              | Systemisk |
|       | DNEL | Kortvarig Indånding    | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Systemisk |

solventnaphtha (råolie), let aromatisk

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|-----------------------------------------------|------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetat                 | DNEL | Langvarig Gennem huden | 796 mg/kg bw/dag       | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population              | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Oral         | 36 mg/kg bw/dag        | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Gennem huden | 320 mg/kg bw/dag       | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortvarig Indånding    | 550 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langvarig Gennem huden | 796 mg/kg bw/dag       | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Lokal     |
|                                               | DNEL | Kortvarig Indånding    | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Oral         | 1.6 mg/kg bw/dag       | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Gennem huden | 180 mg/kg bw/dag       | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortvarig Indånding    | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Lokal     |
|                                               | DNEL | Kortvarig Indånding    | 499 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population              | Systemisk |
| 2-butoxyethylacetat                           | DNEL | Kortvarig Indånding    | 775 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 133 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortvarig Indånding    | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population              | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langvarig Oral         | 8.6 mg/kg bw/dag       | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortvarig Oral         | 36 mg/kg bw/dag        | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 72 mg/kg bw/dag        | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Gennem huden | 102 mg/kg bw/dag       | Generel population              | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 120 mg/kg bw/dag       | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Gennem huden | 169 mg/kg bw/dag       | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Kortvarig Indånding    | 333 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere                       | Lokal     |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 3.53 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Gennem huden | 2 mg/kg bw/dag         | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Gennem huden | 1 mg/kg bw/dag         | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                                               | DNEL | Langvarig Oral         | 0.5 mg/kg bw/dag       | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |
|                                               |      |                        |                        |                                 |           |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                                                 |        |                        |                        |                                 |           |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat | DNEL   | Langvarig Indånding    | 3.53 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                                 | DNEL   | Langvarig Gennem huden | 2 mg/kg bw/dag         | Arbejdere                       | Systemisk |
|                                                 | DNEL   | Langvarig Indånding    | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                                                 | DNEL   | Langvarig Gennem huden | 1 mg/kg bw/dag         | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                                                 | DNEL   | Langvarig Oral         | 0.5 mg/kg bw/dag       | Generel population [Forbrugere] | Systemisk |
|                                                 | toluen | DNEL                   | Langvarig Oral         | 8.13 mg/kg bw/dag               | Systemisk |
|                                                 |        | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 56.5 mg/m <sup>3</sup>          | Lokal     |
|                                                 |        | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 56.5 mg/m <sup>3</sup>          | Systemisk |
|                                                 |        | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 192 mg/m <sup>3</sup>           | Lokal     |
|                                                 |        | DNEL                   | Langvarig Indånding    | 192 mg/m <sup>3</sup>           | Systemisk |
|                                                 |        | DNEL                   | Langvarig Gennem huden | 226 mg/kg bw/dag                | Systemisk |
|                                                 |        | DNEL                   | Kortvarig Indånding    | 226 mg/m <sup>3</sup>           | Lokal     |
|                                                 |        | DNEL                   | Kortvarig Indånding    | 226 mg/m <sup>3</sup>           | Systemisk |
|                                                 |        | DNEL                   | Langvarig Gennem huden | 384 mg/kg bw/dag                | Systemisk |
|                                                 |        | DNEL                   | Kortvarig Indånding    | 384 mg/m <sup>3</sup>           | Lokal     |
|                                                 |        | DNEL                   | Kortvarig Indånding    | 384 mg/m <sup>3</sup>           | Systemisk |

### PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn       | Beholderoplysninger           | Værdi            | Metodeoplysning |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| n-butylacetat                 | Ferskvand                     | 0.18 mg/l        | -               |
|                               | Hav                           | 0.018 mg/l       | -               |
|                               | Rensningsanlæg til spildevand | 35.6 mg/l        | -               |
|                               | Friskvandsbundfald            | 0.981 mg/kg dwt  | -               |
|                               | Havvandsbundfald              | 0.0981 mg/kg dwt | -               |
| xylen                         | Jord                          | 0.0903 mg/kg dwt | -               |
|                               | Ferskvand                     | 0.327 mg/l       | -               |
|                               | Havvand                       | 0.327 mg/l       | -               |
|                               | Rensningsanlæg til spildevand | 6.58 mg/l        | -               |
|                               | Friskvandsbundfald            | 12.46 mg/kg dwt  | -               |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | Havvandsbundfald              | 12.46 mg/kg dwt  | -               |
|                               | Jord                          | 2.31 mg/kg dwt   | -               |
|                               | Ferskvand                     | 0.635 mg/l       | -               |
|                               | Hav                           | 0.0635 mg/l      | -               |
|                               | Rensningsanlæg til spildevand | 100 mg/l         | -               |
| ethylbenzen                   | Friskvandsbundfald            | 3.29 mg/kg dwt   | -               |
|                               | Havvandsbundfald              | 0.329 mg/kg dwt  | -               |
|                               | Jord                          | 0.29 mg/kg dwt   | -               |
|                               | Ferskvand                     | 0.1 mg/l         | -               |
|                               | Havvand                       | 0.01 mg/l        | -               |
|                               | Rensningsanlæg til spildevand | 9.6 mg/l         | -               |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                                                 |                               |                |   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|
| 2-butoxyethylacetat                             | Friskvandsbundfald            | 13.7 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Havvandsbundfald              | 1.37 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Jord                          | 2.68 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Ferskvand                     | 0.304 mg/l     | - |
|                                                 | Havvand                       | 0.0304 mg/l    | - |
|                                                 | Rensningsanlæg til spildevand | 90 mg/l        | - |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat   | Friskvandsbundfald            | 2.03 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Havvandsbundfald              | 0.203 mg/kg dw | - |
|                                                 | Jord                          | 0.415 mg/kg dw | - |
|                                                 | Sekundær forgiftning          | 60 mg/kg       | - |
|                                                 | Ferskvand                     | 0.0022 mg/l    | - |
|                                                 | Havvand                       | 0.00022 mg/l   | - |
| methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat | Rensningsanlæg til spildevand | 1 mg/l         | - |
|                                                 | Friskvandsbundfald            | 1.05 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Havvandsbundfald              | 0.11 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Jord                          | 0.21 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Ferskvand                     | 0.0022 mg/l    | - |
|                                                 | Havvand                       | 0.00022 mg/l   | - |
| toluen                                          | Rensningsanlæg til spildevand | 1 mg/l         | - |
|                                                 | Friskvandsbundfald            | 1.05 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Havvandsbundfald              | 0.11 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Jord                          | 0.21 mg/kg dw  | - |
|                                                 | Ferskvand                     | 0.68 mg/l      | - |
|                                                 | Havvand                       | 0.68 mg/l      | - |
|                                                 | Rensningsanlæg til spildevand | 13.61 mg/l     | - |
|                                                 | Friskvandsbundfald            | 16.39 mg/kg dw | - |
|                                                 | Havvandsbundfald              | 16.39 mg/kg dw | - |
|                                                 | Jord                          | 2.89 mg/kg dw  | - |

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt. Anbefalet: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir.

#### Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af hænder

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

**Handsker** : Ved vedvarende eller gentagende brug bør følgende type af handsker anvendes:

Anbefalet: Anbefalet EN 374 polyvinylalkohol (PVA)  $\geq 0.7$  mm

Anbefales ikke: Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374:

Nitrilgummi - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Kun egnet som beskyttelse mod sprøjt. Kun egnet til kortvarig eksponering. I tilfælde af kontaminering ændre beskyttelseshandsker straks.

Anbefalingen af type eller typer af handsker, som skal anvendes ved håndtering af produktet, er baseret på information fra følgende kilde:

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handskestype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder. Anbefalet: Overalls af bomuld eller bomuld/kunststof er normalt egnede.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: EN 405:2001 + A1:2009 filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A) og partikler FFA2P3 R D

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Udseende
- Fysisk tilstandsform

: Væske.
- Farve

: Sort.
- Lugt

: Skarp, frugtagtig.
- Lugttærskel

: Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt

: Ikke relevant.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

: >100°C (>212°F)
- Brandfarlighed

: Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse

: Nedre: 0.8%  
Øvre: 7.6%
- Flammepunkt

: Lukket beholder: 30°C (86°F)
- Selvantændelsestemperatur

: 415°C (779°F)
- Dekomponeringstemperatur

: Ikke relevant.
- pH

: Ikke relevant.
- Viskositet

: Kinematisk (40°C): >20.5 mm²/s
- Opløselighed

:

| Medium     | Resultat       |
|------------|----------------|
| koldt vand | Ikke opløselig |
| varmt vand | Ikke opløselig |

- Opløselighed i vand

: Ikke relevant.
- Blandbar med vand

: Nej.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

: Ikke relevant.
- Damptryk

: 1.3 kPa (10 mm Hg)
- Fordampningshastighed

: 1 (butylacetat = 1)
- Relativ massefylde

: 0.991
- Massefylde

: 0.991 g/cm³
- Dampmassefylde

: 4 [Luft = 1]
- Eksplorative egenskaber

: Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber

: Ikke tilgængelig.
- Partikelegenskaber
- Mellemstor partikelstørrelse

: Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet

: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet

: Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner

: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.4 Forhold, der skal undgås : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

10.5 Materialer, der skal undgås : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat, methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat. Kan udløse allergisk reaktion.

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                         | Resultat            | Arter        | Dosis        | Eksponering |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|
| n-butylacetat                                   | LC50 Indånding Gas. | Rotte        | 390 ppm      | 4 timer     |
|                                                 | LC50 Indånding Damp | Rotte        | >21.1 mg/l   | 4 timer     |
|                                                 | LD50 Gennem huden   | Kanin        | >14112 mg/kg | -           |
|                                                 | LD50 Oral           | Rotte        | 10760 mg/kg  | -           |
| xylen                                           | LC50 Indånding Gas. | Rotte        | 5000 ppm     | 4 timer     |
|                                                 | LC50 Indånding Damp | Rotte - Mand | 29000 mg/l   | 4 timer     |
|                                                 | LD50 Gennem huden   | Kanin        | 12126 mg/kg  | -           |
|                                                 | LD50 Oral           | Rotte        | 4300 mg/kg   | -           |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk          | LC50 Indånding Damp | Rotte        | 6193 mg/m³   | 4 timer     |
|                                                 | LD50 Gennem huden   | Kanin        | >3160 mg/kg  | -           |
|                                                 | LD50 Oral           | Rotte        | 3592 mg/kg   | -           |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat                   | LD50 Gennem huden   | Kanin        | >5 g/kg      | -           |
|                                                 | LD50 Gennem huden   | Rotte        | >5000 mg/kg  | -           |
| ethylbenzen                                     | LD50 Oral           | Rotte        | 8532 mg/kg   | -           |
|                                                 | LC50 Indånding Damp | Rotte        | 6350 ppm     | 4 timer     |
|                                                 | LD50 Gennem huden   | Kanin        | 12126 mg/kg  | -           |
|                                                 | LD50 Oral           | Rotte        | 3500 mg/kg   | -           |
| 2-butoxyethylacetat                             | LD50 Gennem huden   | Kanin        | 1500 mg/kg   | -           |
|                                                 | LD50 Oral           | Rotte        | 1880 mg/kg   | -           |
|                                                 | LD50 Oral           | Rotte        | 8970 mg/kg   | -           |
| trimethylbenzen                                 | LD50 Oral           | Rotte        | >3230 mg/kg  | -           |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat   | LD50 Oral           | Rotte        | >3230 mg/kg  | -           |
| methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat | LD50 Oral           | Rotte        | >3230 mg/kg  | -           |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

|        |                                                       |                         |                                       |                   |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| toluen | LC50 Indånding Damp<br>LD50 Gennem huden<br>LD50 Oral | Rotte<br>Kanin<br>Rotte | 28.1 mg/l<br>>5000 mg/kg<br>636 mg/kg | 4 timer<br>-<br>- |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|----------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| MM2009 BeroMix 2000 Series Mix Black   | N/A          | 7477.0               | 38115.6                  | 164.2                    | N/A                              |
| n-butylacetat                          | 10760        | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| xylen                                  | 4300         | 1100                 | 5000                     | 29000                    | N/A                              |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | 3592         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat          | 8532         | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| ethylbenzen                            | 3500         | 12126                | N/A                      | 11                       | N/A                              |
| 2-butoxyethylacetat                    | N/A          | 1500                 | N/A                      | 11                       | N/A                              |
| trimethylbenzen                        | 8970         | N/A                  | N/A                      | 11                       | N/A                              |
| toluen                                 | N/A          | N/A                  | N/A                      | 28.1                     | N/A                              |

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn                | Resultat                                                                                                                               | Arter                                     | Score                 | Eksponering                                                         | Observation           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| n-butylacetat                          | Øjne - Irriterer moderat<br>Hud - Irriterer moderat                                                                                    | Kanin<br>Kanin                            | -<br>-                | 100 mg<br>24 timer 500 mg                                           | -<br>-                |
| xylen                                  | Øjne - Mildt irriterende<br>Øjne - Irriterer kraftigt<br>Hud - Mildt irriterende<br>Hud - Irriterer moderat<br>Hud - Irriterer moderat | Kanin<br>Kanin<br>Rotte<br>Kanin<br>Kanin | -<br>-<br>-<br>-<br>- | 87 mg<br>24 timer 5 mg<br>8 timer 60 uL<br>100 %<br>24 timer 500 mg | -<br>-<br>-<br>-<br>- |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Øjne - Mildt irriterende                                                                                                               | Kanin                                     | -                     | 24 timer 100 uL                                                     | -                     |
| ethylbenzen                            | Øjne - Irriterer kraftigt<br>Hud - Mildt irriterende                                                                                   | Kanin<br>Kanin                            | -<br>-                | 500 mg<br>24 timer 15 mg                                            | -<br>-                |
| 2-butoxyethylacetat                    | Øjne - Mildt irriterende                                                                                                               | Kanin                                     | -                     | 24 timer 500 mg                                                     | -                     |
| trimethylbenzen                        | Hud - Mildt irriterende<br>Øjne - Mildt irriterende                                                                                    | Kanin<br>Kanin                            | -<br>-                | 500 mg<br>24 timer 500 mg                                           | -<br>-                |
| toluen                                 | Hud - Irriterer moderat                                                                                                                | Kanin                                     | -                     | 24 timer 500 mg                                                     | -                     |
|                                        | Øjne - Mildt irriterende                                                                                                               | Kanin                                     | -                     | 0.5 minutter 100 mg                                                 | -                     |
|                                        | Øjne - Mildt irriterende<br>Øjne - Irriterer kraftigt<br>Hud - Mildt irriterende                                                       | Kanin<br>Kanin<br>Svin                    | -<br>-<br>-           | 870 ug<br>24 timer 2 mg<br>24 timer 250 uL                          | -<br>-<br>-           |
|                                        | Hud - Mildt irriterende<br>Hud - Irriterer moderat                                                                                     | Kanin<br>Kanin                            | -<br>-                | 435 mg<br>24 timer 20 mg                                            | -<br>-                |
|                                        | Hud - Irriterer moderat                                                                                                                | Kanin                                     | -                     | 500 mg                                                              | -                     |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Kræftfremkaldende egenskaber**  
**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet**  
**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Teratogenicitet**  
**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Enkel STOT-eksponering**

| Produkt/ingrediens navn                | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|----------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| n-butylacetat                          | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| xylen                                  | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation    |
|                                        | Kategori 3 |                    | Narkotiske virkninger |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat          | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| toluen                                 | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer  |
|-------------------------|------------|--------------------|-------------|
| xylen                   | Kategori 2 | -                  | -           |
| ethylbenzen             | Kategori 2 | -                  | høreorganer |
| toluen                  | Kategori 2 | -                  | -           |

| Produkt/ingrediens navn                | Resultat                     |
|----------------------------------------|------------------------------|
| xylen                                  | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| ethylbenzen                            | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| trimethylbenzen                        | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| toluen                                 | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**  
Ikke tilgængelig.

**11.2.2 Andre oplysninger**  
Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1 Toksicitet**

Der foreligger ingen data om selve blandingen.  
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenførbingsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn                         | Resultat                       | Arter                                              | Eksponering |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| n-butylacetat                                   | Akut EC50 397 mg/l             | Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i>           | 72 timer    |
|                                                 | Akut EC50 44 mg/l              | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                      | 48 timer    |
|                                                 | Akut LC50 32 mg/l Havvand      | Krebsdyr - <i>Artemia salina</i>                   | 48 timer    |
|                                                 | Akut LC50 18 mg/l              | Fisk - <i>Pimephales promelas</i>                  | 96 timer    |
|                                                 | Akut NOEC 200 mg/l             | Alger                                              | 72 timer    |
| xylen                                           | Akut EC50 1 til 10 mg/l        | Alger                                              | 72 timer    |
|                                                 | Akut EC50 1 til 10 mg/l        | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                      | 48 timer    |
|                                                 | Akut LC50 8500 µg/l Havvand    | Krebsdyr - <i>Palaemonetes pugio</i>               | 48 timer    |
|                                                 | Akut LC50 13400 µg/l Ferskvand | Fisk - <i>Pimephales promelas</i>                  | 96 timer    |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk          | Akut EC50 2.9 mg/l             | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>     | 72 timer    |
|                                                 | Akut EC50 3.2 mg/l             | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                      | 48 timer    |
|                                                 | Akut LC50 9.2 mg/l             | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                  | 96 timer    |
|                                                 | Akut NOEC >1 mg/l              | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>     | 72 timer    |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat                   | Akut EC50 >1000 mg/l           | Alger - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>      | 96 timer    |
|                                                 | Akut EC50 408 mg/l             | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                      | 48 timer    |
|                                                 | Akut LC50 134 mg/l             | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                  | 96 timer    |
| ethylbenzen                                     | Akut EC50 4900 µg/l Havvand    | Alger - <i>Skeletonema costatum</i>                | 72 timer    |
|                                                 | Akut EC50 7700 µg/l Havvand    | Alger - <i>Skeletonema costatum</i>                | 96 timer    |
|                                                 | Akut EC50 6.53 mg/l Havvand    | Krebsdyr - <i>Artemia sp.</i> - Nauplii            | 48 timer    |
|                                                 | Akut EC50 2.93 mg/l Ferskvand  | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Neonat             | 48 timer    |
| 2-butoxyethylacetat                             | Akut LC50 4200 µg/l Ferskvand  | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                  | 96 timer    |
|                                                 | Akut EC50 1570 mg/l            | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>     | 72 timer    |
|                                                 | Akut EC50 37 mg/l              | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                      | 48 timer    |
|                                                 | Akut LC50 22 mg/l              | Fisk - <i>Pimephales promelas</i>                  | 96 timer    |
| trimethylbenzen                                 | Akut LC50 5600 µg/l Havvand    | Krebsdyr - <i>Palaemonetes pugio</i>               | 48 timer    |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat   | Akut EC50 0.22 mg/l            | Alger                                              | 72 timer    |
|                                                 | Akut LC50 0.9 mg/l             | Fisk                                               | 96 timer    |
|                                                 | Akut NOEC 6.3 mg/l             | Dafnie                                             | 21 dage     |
| methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat | Akut EC50 0.22 mg/l            | Alger                                              | 72 timer    |
|                                                 | Akut LC50 0.9 mg/l             | Fisk                                               | 96 timer    |
|                                                 | Akut NOEC 6.3 mg/l             | Dafnie                                             | 21 dage     |
| toluen                                          | Akut EC50 12.5 mg/l            | Alger                                              | 72 timer    |
|                                                 | Akut EC50 >433 ppm Havvand     | Alger - <i>Skeletonema costatum</i>                | 96 timer    |
|                                                 | Akut EC50 11600 µg/l Ferskvand | Krebsdyr - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Voksen | 48 timer    |
|                                                 | Akut EC50 3.8 mg/l             | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                      | 48 timer    |
|                                                 | Akut LC50 5.5 mg/l             | Fisk - <i>Oncorhynchus kisutch</i>                 | 96 timer    |
|                                                 | Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvand  | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                      | 21 dage     |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn                | Test                                                            | Resultat             | Dosis | Podestof  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|
| n-butylacetat                          | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test           | >80 % - 5 dage       | -     | -         |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | -                                                               | 78 % - let - 28 dage | -     | Ferskvand |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat          | OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test     | 100 % - 28 dage      | -     | -         |
|                                        | OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 83 % - 28 dage       | -     | -         |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn                | Halveringstid i vand | Fotolyse             | Bionedbrydelighed |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| n-butylacetat                          | -                    | -                    | let               |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | -                    | -                    | let               |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat          | -                    | -                    | let               |
| 2-butoxyethylacetat                    | -                    | 90.4%; 28 dag (dage) | -                 |
| toluen                                 | -                    | -                    | let               |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn                | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | mulighed |
|----------------------------------------|--------------------|--------------|----------|
| n-butylacetat                          | 2.3                | -            | Lav      |
| xylen                                  | 3.12               | 8.1 til 25.9 | Lav      |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | -                  | 10 til 2500  | Høj      |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat          | 1.2                | -            | Lav      |
| ethylbenzen                            | 3.6                | -            | Lav      |
| 2-butoxyethylacetat                    | 1.51               | -            | Lav      |
| trimethylbenzen                        | 3.4 til 3.8        | -            | Lav      |
| toluen                                 | 2.73               | 90           | Lav      |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt
- Metoder for bortskaffelse

: Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.
- Farligt Affald Bortskaffelse

: Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.  
: Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.
- Emballage
- Metoder for bortskaffelse

: Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.
- Bortskaffelse

: Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenet med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

| Type af emballage | Europæisk affaldskatalog (EWC) |                                                                            |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10*                      | Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer |

- Særlige forholdsregler
- : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampe fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

|                                                          | ADR/RID | ADN        | IMDG   | IATA   |
|----------------------------------------------------------|---------|------------|--------|--------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer                           | UN1263  | UN1263     | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | MALING  | PAINTPAINT | PAINT  | Paint  |
|                                                          |         |            |        |        |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|                                           |      |     |      |      |
|-------------------------------------------|------|-----|------|------|
| <b>14.3</b><br>Transportfareklasse<br>(r) | 3    | 3   | 3    | 3    |
| <b>14.4</b><br>Emballagegruppe            | III  | III | III  | III  |
| <b>14.5</b> Miljøfarer                    | Nej. | Ja. | Nej. | Nej. |

### Yderligere oplysninger

#### ADR/RID

: **Fareidentifikationsnummer** 30  
**Begrænset mængde** 5 L  
**specielle forholdsregler** 163, 640E, 650  
**Tunnelkode** (D/E)

#### ADN

: Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.  
**specielle forholdsregler** 163, 640E, 650

#### IMDG

: **Nødplaner** F-E, \_S-E\_  
**specielle forholdsregler** 163, 223, 955

#### IATA

: **Mængdebegrænsning** Passager- og transportfly: 60 L. Pakkeinstruktioner: 355.  
Kun transportfly: 220 L. Pakkeinstruktioner: 366. Begrænsede mængder - passagerfly: 10 L. Pakkeinstruktioner: Y344.  
**specielle forholdsregler** A3, A72

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

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

: Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

##### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

##### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

##### Bilag XVII -

**Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

: Ikke relevant.

#### Andre EU regler

##### **VOC**

: Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**VOC for Klar-Til-Brug Blanding** : Ikke tilgængelig.

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

### Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

### Seveso Direktiv

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

### Nationale regler

**Industriel anvendelse** : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

**Dansk brandklasse** : II-1

**Danmark – Kræftisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

**Mal-kode (1993)** : 4-3

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 4-3

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, overtræksdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### Lagerliste

**Australien** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Canada** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

|                                      |                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Den Eurasiske Økonomiske Union       | : Inventar fra den Russiske Føderation: Ikke bestemt.                                                         |
| Japan                                | : Japan's Register (CSCL): Mindst en bestanddel er ikke angivet.<br>Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt. |
| New Zealand                          | : Ikke bestemt.                                                                                               |
| Filippinerne                         | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.                                                          |
| Republikken Korea                    | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.                                                          |
| Taiwan                               | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.                                                          |
| Thailand                             | : Ikke bestemt.                                                                                               |
| Tyrkiet                              | : Ikke bestemt.                                                                                               |
| USA                                  | : Alle komponenter er aktive eller undtaget.                                                                  |
| Vietnam                              | : Ikke bestemt.                                                                                               |
| 15.2<br>Kemikaliesikkerhedsvurdering | : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.                                                      |

PUNKT 16: Andre oplysninger

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE kode                                                    | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forkortelser og initialord                                   | : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet<br>CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]<br>DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)<br>DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)<br>EUH sætning = CLP-specificeret faresætning<br>N/A = Ikke tilgængelig<br>PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk<br>PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)<br>RRN = REACH Registreringsnummer<br>SGG = Segregation Group<br>vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende |

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering                                                                                                                                                            | Begrundelse                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På basis af testdata<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Meget brandfarlig væske og damp.                                         |
| H226  | Brandfarlig væske og damp.                                               |
| H304  | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.          |
| H312  | Farlig ved hudkontakt.                                                   |
| H315  | Forårsager hudirritation.                                                |
| H317  | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                     |
| H319  | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
| H332  | Farlig ved indånding.                                                    |
| H335  | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                  |
| H336  | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                  |
| H361  | Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.          |
| H361d | Mistænkes for at skade det ufødte barn.                                  |
| H373  | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |

PUNKT 16: Andre oplysninger

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 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.    |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                    |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOKSICITET - Kategori 4                                    |
| Aquatic Acute 1   | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1              |
| Aquatic Chronic 1 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1        |
| Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2        |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1                                    |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2                |
| Flam. Liq. 2      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2                                |
| Flam. Liq. 3      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3                                |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2                            |
| Skin Irrit. 2     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                           |
| Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                                 |
| Skin Sens. 1A     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A                                |
| STOT RE 2         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3   |

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Udskrivningsdato        | : 10/30/2023                 |
| Udgivelsesdato/         | : 10/25/2023                 |
| Revisionsdato           |                              |
| Dato for forrige udgave | : Ingen tidligere validering |
| Version                 | : 1                          |

Bemærkning til læseren

I henhold til artikel 31 og 37 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH-forordningen) vil alle påkrævede oplysninger om farer vedrørende brugen af stoffer, der modtages som bruger nedstrøms, blive sendt videre. Som følge heraf vil sikkerhedsdatabladene til nogle produkter indeholde en SUMI – Safe Use of Mixture Information (oplysninger om sikker brug af blandinger) – som er vedhæftet sikkerhedsdatabladet. SUMI'er vil blive føjet til sikkerhedsdatablade til produkter, hvis begge af følgende betingelser er opfyldt:

- Produktet er klassificeret som sundhedsfarligt
- Produktet indeholder et eller flere REACH-registrerede stoffer, hvortil der er udarbejdet udvidede sikkerhedsdatablade (eksponeringsscenarier)

Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Produktet bør ikke anvendes til andre formål end de, der er vist i Punkt 1 uden der først rådføres med leverandøren, og skriftlige håndteringsanvisninger modtages. De konkrete anvendelsesbetingelser kan ikke kontrolleres af leverandøren, og brugeren er derfor ansvarlig for at sikre, at kravene i relevant lovgivning overholdes. Informationerne i dette Sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen arbejdspladsrisikovurdering, som krævet af anden arbejdsmiljølovgivning.

# SUMI

## Information for slutbrugere om sikker brug af blandinger



**Titel** : Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold

*Dette dokument har til hensigt at videregive betingelserne for sikker brug af produktet og skal altid læses i forbindelse med produktets sikkerhedsdataark og mærkater.*

## Generel beskrivelse af processen, der omtales

Indendørs sprøjtemaling udført af professionelle med effektiv ventilation såsom sprøjtekabine eller lokal udsugning

## Operationelle forhold

**Brugssted** : Indendørs brug

## Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

| Bidragende aktivitet                                                                | Proceskategori(er) | Maksimal varighed      | Ventilation                         |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                     |                    |                        | Type                                | læt (luftændringer per time)     |
| Forberedelse af materiale til påføring                                              | PROC05             | 1 til 4 timer          | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           |
| Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning | PROC08a            | 15 minutter til 1 time | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           |
| Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning              | PROC11             | Mere end 4 timer       | Lokalt udsugningsanlæg              | Se relevante tekniske standarder |
| Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier                   | PROC04             | 1 til 4 timer          | Forbedret (mekanisk) rumventilation | Se relevante tekniske standarder |
| Rengøring                                                                           | PROC05             | 1 til 4 timer          | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           |
| Affaldshåndtering                                                                   | PROC08a            | 15 minutter til 1 time | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           |

| Bidragende aktivitet                                                                | Proceskategori(er) | Respiratorisk                                                                                | Øje                                            | Hænder                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Forberedelse af materiale til påføring                                              | PROC05             | Ingen                                                                                        | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning | PROC08a            | Ingen                                                                                        | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning              | PROC11             | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10. | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier                   | PROC04             | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10. | Ingen                                          | Ingen                                                |

| <b>MM2009 BeroMix 2000 Series Mix Black</b> |         | <b>Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold</b>                               |                                                |                                                      |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Rengøring                                   | PROC05  | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10. | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Affaldshåndtering                           | PROC08a | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10. | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |

Se kapitel 8 i dette sikkerhedsdataark for specifikationer.



## Ansvarsfraskrivelse

Informationen på dette ark om sikker brug af blandingen er baseret på data, der er givet af leverandøren af stoffet, om stofferne i produktet, i hvilken forbindelse en kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført på tidspunktet for udstedelsen. Det garanterer ikke sikker brug af produktet og erstatter ikke nogen lovmæssig arbejdsrisikovurdering. SUMI-ark skal altid indgå sammen med sikkerhedsdataark og produktets mærkat, når der udformes arbejdspladsinstruktioner til medarbejdere.

Der accepteres intet ansvar for nogen skade, uanset arten, som er en direkte eller indirekte konsekvens af handlinger og/eller beslutninger (delvis) baseret på indholdet af dette dokument.