

# SIKKERHEDSDATABLAD



CircuitWorks® Overcoat Pen (UFI)

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>                     | : CircuitWorks® Overcoat Pen (UFI)                                               |
| <b>Produktkode</b>                     | : CW3300 W                                                                       |
| <b>Produktbeskrivelse</b>              | : Belægning.                                                                     |
| <b>Produkttype</b>                     | : Væske.                                                                         |
| <b>Andre former for identifikation</b> | : CW3300 White<br>Industriel/professionel anvendelse<br>UFI: MW98-9081-NOOD-X8MG |

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

Ikke relevant.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributør

Importør  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : [askchemtronics@chemtronics.com](mailto:askchemtronics@chemtronics.com)

#### National kontakt

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

### 1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

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

**Telefonnummer** : OPLYSNINGER OM AKUTTE SUNDHEDSRISICI:  
Austria +43 1 31304 5620, Belgium +32022649636, Bulgaria +359 2 9154 409,  
Croatia +38514686910,  
Cyprus +3572240561, Czech Republic +420267082257, Denmark +45 72 54 40 00,  
Estonia +3726943384,  
Finland +358 5052 000, France +33 3 85 21 92, Germany +49-30-18412-0, Greece  
+302106479250,  
Hungary +34 (1) 476 1136, Ireland +35318092566, Italy +390649906140, Latvia  
+371 67032600,  
Lithuania +370 70662008, Luxembourg +352 24785551, Netherland +31 88 75 585  
61,  
Norway +47 21 07 70 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351213303271,  
Romania +40213183606,  
Slovakia +421 2 5465 2307, Slovenia +38614006039, Spain +34 917689800,  
Sweden +46104566750  
United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK  
only).

### Leverandør

**Telefonnummer** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Virksomheden kan  
kontaktes i tidsrummet:** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Oplysningsbegrænsninger** : OPLYSNINGER OM AKUTTE SUNDHEDSRISICI:  
NØDFORANSTALTNINGER VED SPILD:  
Transportoplysninger

## 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. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

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

**Ingredienser med ukendt  
toksicitet** : 19 procent af blandingen består af komponenter med ukendt toksicitet

**Ingredienser med ukendt  
økotoksicitet** : Indeholder 49 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

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

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Faresætninger** : Meget brandfarlig væske og damp.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Sikkerhedssætninger**

PUNKT 2: Fareidentifikation

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forebyggelse                                                                                                                            | : Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr samt til al håndtering af materialet. |
| Reaktion                                                                                                                                | : VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.                                                                             |
| Opbevaring                                                                                                                              | : Opbevares køligt.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bortskaffelse                                                                                                                           | : Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.                                                                                                                                                                    |
| Farlige indholdsstoffer                                                                                                                 | : propylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Supplementerende etiket elementer                                                                                                       | : Kun til industriel brug                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Andre farer, som ikke indebærer klassificering | : Ingen kendte. |
|------------------------------------------------|-----------------|

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn       | Identifikatorer                                        | %         | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                               | Type    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | EF: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                | [2]     |
| propylacetat                  | EF: 203-686-1<br>CAS: 109-60-4<br>Indeks: 607-024-00-6 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066                                                  | [1]     |
| butanon                       | EF: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Indeks: 606-002-00-3  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br><br>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | [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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : 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.

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
  - smerte eller irritation
  - løber i vand
  - rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
  - kvalme eller opkastning
  - hovedpine
  - døsighed/træthed
  - svimmelhed/vertigo
  - bevidstløshed

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
tørhed  
revner

**Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
mavesmerter

### 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.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum.

**Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

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

**Risici ved stof eller blanding** : Meget brandfarlig væske og dampe. Dampe kan forårsage opblussende brand.

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**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-akut personale".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurennet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

### 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 eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

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

Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).

#### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

##### Farekriterier

| Kategori                                                                 | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b | 5000                                | 50000                          |

### 7.3 Særlige anvendelser

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

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn       | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorberes gennem huden. Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>STEL: 100 ppm 15 minutter.<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>TWA: 50 ppm 8 timer. |
| butanon                       | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Bemærkninger: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>STEL: 300 ppm 15 minutter.<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>TWA: 200 ppm 8 timer.                         |

#### Anbefalede målingsprocedurer

- : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. 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.

#### DNEL'er/DMEL'er

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

#### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

- : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

#### 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. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser 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.

##### Beskyttelse af hud

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af hænder** : Brug kemisk modstandsdygtige, uigennemtrængelige handsker.
- 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.
- 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** : Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Hvid.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 111°C
- Flammepunkt** : Lukket beholder: -1°C [Tagliabue.]
- Fordampningshastighed** : >1 (butylacetat = 1)
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke tilgængelig.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Nedre: 1.7%  
Øvre: 11%
- Damptryk** : 10.4 kPa [rumtemperatur]
- Dampmassefylde** : >1 [Luft = 1]
- Relativ massefylde** : 0.9
- Opløselighed** : Ikke tilgængelig.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Ikke tilgængelig.
- Eksplorative egenskaber** : Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

### 9.2 Andre oplysninger

- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.

Ingen yderligere oplysninger.

## 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** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Undgå at damp ophobes i lavtliggende eller lukkede områder.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:  
Oxiderende materialer
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                                      | Resultat    | Arter | Dosis      | Eksposering |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|-------------|
| 2-methoxy-1-methylethylacetat<br><br>propylacetat<br>butanon | LD50 Dermal | Kanin | >5 g/kg    | -           |
|                                                              | LD50 Oral   | Rotte | 8532 mg/kg | -           |
|                                                              | LD50 Oral   | Rotte | 9370 mg/kg | -           |
|                                                              | LD50 Dermal | Kanin | 6480 mg/kg | -           |
|                                                              | LD50 Oral   | Rotte | 2737 mg/kg | -           |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Estimer for akut toksicitet

Ikke tilgængelig.

#### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                 | Arter | Score | Eksposering             | Observation |
|-------------------------|--------------------------|-------|-------|-------------------------|-------------|
| propylacetat            | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | -     | 24 timer 500 milligrams | -           |
|                         | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 500 milligrams          | -           |
| butanon                 | Hud - Mildt irriterende  | Kanin | -     | 24 timer 14 milligrams  | -           |
|                         | Hud - Irriterer moderat  | Kanin | -     | 24 timer 500 milligrams | -           |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|-------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| propylacetat            | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Narkotiske virkninger |
| butanon                 | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Narkotiske virkninger |

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indånding** : Farlig ved indånding. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
- Hudkontakt** : Kan medføre irritation af huden.
- Indtagelse** : Farlig ved indtagelse. Fremkald ikke opkastning. Søg lægebehandling.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
tørhed  
revner
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
mavesmerter

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Konklusion/Sammendrag</b>        | : Ikke tilgængelig.                                         |
| <b>Generelt</b>                     | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Kræftfremkaldende egenskaber</b> | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Mutagenicitet</b>                | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Teratogenicitet</b>              | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Udviklingseffekter</b>           | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Fertilitets effekter</b>         | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |

**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                                                                                                          | Arter                                                                                                 | Eksponering                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| propylacetat            | Akut LC50 60000 til 64000 µg/l<br>Ferskvand                                                                       | Fisk - Pimephales promelas                                                                            | 96 timer                         |
| butanon                 | Akut EC50 >500000 µg/l Havvand<br>Akut EC50 5091000 til 6440000 µg/l<br>Ferskvand<br>Akut LC50 5600 ppm Ferskvand | Alger - Skeletonema costatum<br>Dafnie - Daphnia magna -<br>Larvæ<br>Fisk - Gambusia affinis - Voksen | 96 timer<br>48 timer<br>96 timer |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | mulighed |
|-----------------------------------|--------------------|-----|----------|
| 2-methoxy-<br>1-methylethylacetat | 1.2                | -   | lav      |
| propylacetat                      | 1.4                | -   | lav      |
| butanon                           | 0.3                | -   | 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

**PBT** : Ikke relevant.

**vPvB** : Ikke relevant.

**12.6 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**

## PUNKT 13: Bortskaffelse

- 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** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.
- 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.
- 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. Damp 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                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                                           | 1263                                                                                     | 1263                                                                                     | 1263                                                                                      | 1263                                                                                       |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Maling.                                                                                  | Maling.                                                                                  | Painting-related materials. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, propyl acetate)             | Maling.                                                                                    |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                         |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Nej.                                                                                     | Nej.                                                                                     | No.                                                                                       | No.                                                                                        |
| <b>Yderligere oplysninger</b>                                   | <u>Tunnelkode</u><br>(D/E)                                                               | -                                                                                        | Begrænset mængde                                                                          | Dangerous Goods Classification (ADG Code)<br>DG Excepted Quantity                          |

- 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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** : 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 -** : Ikke relevant.

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

#### Andre EU regler

**Europa's register** : Ikke bestemt.

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

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

##### Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

###### Farekriterier

###### **Kategori**

P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b

#### Internationale regelsæt

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

Ikke på listen.

##### Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

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.

#### Internationale lister

##### National opgørelse

**Australien** : Ikke bestemt.

**Canada** : Ikke bestemt.

**Kina** : Ikke bestemt.

**Japan** : **Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer):** Ikke bestemt.  
**Japansk fortegnelse (ISHL):** Ikke bestemt.

**Malaysia** : Ikke bestemt.

**New Zealand** : Ikke bestemt.

**Filippinerne** : Ikke bestemt.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Republikken Korea | : Ikke bestemt. |
| Taiwan            | : Ikke bestemt. |
| Tyrkiet           | : Ikke bestemt. |
| USA               | : Ikke bestemt. |

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

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

| Klassificering                                              | Begrundelse                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | På basis af testdata<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

|                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H319<br>H336<br>H412 | Meget brandfarlig væske og damp.<br>Brandfarlig væske og damp.<br>Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.<br>Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3<br>Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2<br>BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2<br>BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3<br>SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING<br>(Narkotiske virkninger) - Kategori 3 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Udskrivningsdato** : 9/29/2020

**Udgivelsesdato/  
Revisionsdato** : 9/29/2020

**Dato for forrige udgave** : Ingen tidligere validering

**Version:** : 1

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.