

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Thinner 08450  
Produktidentitet : 0845000000, 00137BB3  
Produkttype : fortynder

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

Anvendelsesområde : fritidsbåde, skibe og skibsværfter. bygninger og metalindustri.  
Identificerede brugere : Forbrugeranvendelser, Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.

#### 1.3 Detaljer om leverandør af sikkerhedsdatablad

Virksomhedsoplysninger : HEMPEL A/S  
Lundtoftegårdsvej 91  
DK-2800 Kgs. Lyngby  
Denmark  
Tel.: + 45 45 93 38 00  
hempel@hempel.com  
Udgivelsesdato : 19 november 2025  
Dato for forrige udgave : 5 maj 2025.

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)  
Giftlinjen: 82 12 12 12 (døgnet rundt)  
Se punkt 4 Førstehjælp.

### 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 BRANDFARLIGE VÆSKER  
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSICITET (dermal)  
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET (indånding)  
Skin Irrit. 2, H315 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION  
Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION  
STOT RE 2, H373 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING  
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSFARE

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

#### 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.  
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H312 + H332 - Farlig ved hudkontakt eller indånding.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskab.  
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger :

Generelt : Opbevares utilgængeligt for børn. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Forebyggelse : Bær beskyttelseshandsker og beskyttelsestøj. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Indånd ikke dampe, støv eller spray. Vask grundigt efter brug.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Reaktion :                | VED INDÅNDING: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. VED KONTAKT MED HUDEN: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| Opbevaring :              | Opbevares under lås.  |
| Bortskaffelse :           | Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.   |
| Farlige indholdsstoffer : | xylen<br>butan-1-ol<br>ethylbenzen  |

#### Særlige krav til pakning/emballage

|  |                 |
|--|-----------------|
| Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : | Ja, anvendelig. |
| Følbar advarselstrekant :                                    | Ja, anvendelig. |

### 2.3 Andre farer

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

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

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

#### 3.2 Blandinger

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer  | %         | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type   |
|-------------------------|--|-----------|---|--|
| xylen                   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EF: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315   | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalation (gasser)] = 5000 ppm<br>[1] [2] |
| butan-1-ol              | REACH #: 01-2119484630-38<br>EF: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks: 603-004-00-6   | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                   | ATE [Oral] = 790 mg/kg<br>[1]  |
| ethylbenzen             | REACH #: 01-2119489370-35<br>EF: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(høreorganer)  | ATE [Inhalation (gasser)] = 4500 ppm<br>[1] [2]                              |
| toluen                  | REACH #: 01-2119471310-51<br>EF: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks: 601-021-00-3  | <1        | Asp. Tox. 1, H304<br>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>[1] [2]   |

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

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige 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, se punkt 8.

### 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.<br>I tilfælde af forgiftning kan du få råd og hjælp på Giftlinjen: Ring 82 12 12 12 døgnet rundt. Ved åndedrætsbesvær, sløvhed, bevidstløshed eller krampes: Ring direkte til 112 og giv førstehjælp. |
| Øjenkontakt : | Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.   |

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Indånding :                    | Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Giv ikke noget via munden. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp.          |
| Hudkontakt :                   | Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Forurenede tøj og sko tages af.  |
| Indtagelse :                   | Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.   |
| 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 forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. |

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

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

|               |   |
|---------------|---|
| Øjenkontakt : | Forårsager alvorlig øjenskade.                                  |
| Indånding :   | Farlig ved indånding.   |
| Hudkontakt :  | Farlig ved hudkontakt. Forårsager hudirritation.                |
| Indtagelse :  | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |

#### Tegn/symptomer på overeksponering

|               |   |
|---------------|---|
| Øjenkontakt : | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte<br>løber i vand<br>rødmen                               |
| Indånding :   | Ingen specifikke data.  |
| Hudkontakt :  | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte eller irritation<br>rødmen<br>der kan forekomme blister |
| Indtagelse :  | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>mavesmerter<br>kvalme eller opkastning                         |

### 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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Slukningsmidler : | Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.<br>Må ikke anvendes: vandstråle. |
|-------------------|---|

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Risici ved stof eller blanding : | Brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. |
| Farlige forbrændingsprodukter :  | Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider   |

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

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. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær. 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

Undgå enhver direkte kontakt med og indånding af spildt materiale. Fjern om muligt antændelseskilder og vær opmærksom på eksplosionsfarer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i punkt 7 og 8. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

### 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).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. 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 (se Punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

### 6.4 Henvielse til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive blandinger og hold koncentrationer af dampe lavest muligt og under grænseværdien. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild og andre mulige antændelseskilder. Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå indånding af dampe, støv og sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se punkt 8. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

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

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted adskilt fra uforlidelige stoffer og antændelseskilder. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

### 7.3 Særlige anvendelser

Se separat Produkt Datablad for anbefalinger eller sektor specifikke løsninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering   |
|-------------------------|---|
| xylen                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [xylen, alle isomere]</b> Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.<br><b>EU Grænseværdier for erhvervs mæssig eksponering (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Absorberes gennem huden.<br>TWA 8 timer: 50 ppm.<br>TWA 8 timer: 221 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minutter: 100 ppm.<br>STEL 15 minutter: 442 mg/m <sup>3</sup> . |
| butan-1-ol              | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [butanol, alle isomere]</b> Absorberes gennem huden.<br>Loftværdi (L): 50 ppm.<br>Loftværdi (L): 150 mg/m <sup>3</sup> .  |
| ethylbenzen             | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) K.</b> Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.   |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|        |   |
|--------|---|
| toluen | <p>Gennemsnitværdier 8 timer: 217 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL (S) 15 minutter: 434 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.</p> <p><b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022)</b><br/>Absorberes gennem huden.<br/>TWA 8 timer: 100 ppm.<br/>TWA 8 timer: 442 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 minutter: 200 ppm.<br/>STEL 15 minutter: 884 mg/m<sup>3</sup>.</p>   |
|        | <p><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)</b> Absorberes gennem huden.<br/>Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm.<br/>Gennemsnitværdier 8 timer: 94 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL (S) 15 minutter: 384 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.</p> <p><b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022)</b><br/>Absorberes gennem huden.<br/>TWA 8 timer: 192 mg/m<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 timer: 50 ppm.<br/>STEL 15 minutter: 384 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 minutter: 100 ppm.</p> |

### Indeks for biologisk eksponering

| Produkt/ingrediens navn  | Grænseværdier for eksponering |
|--------------------------|-------------------------------|
| Ingen kendt grænseværdi. |                               |

### 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.

### Afledte effektive niveauer

| Produkt/ingrediens navn | Type - Befolkning - Eksponering             | Værdi                 | Effekter  |
|-------------------------|---|-----------------------|-----------|
| xylen                   | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding    | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Systemisk |
| ethylbenzen             | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden | 212 mg/kg bw/dag      | Systemisk |
|                         | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden | 180 mg/kg bw/dag      | Systemisk |
| toluen                  | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding    | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Systemisk |
|                         | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden | 384 mg/kg bw/dag      | Systemisk |
|                         | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding    | 192 mg/m <sup>3</sup> | Systemisk |

### Forventede effekt koncentrationer

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger           | Værdi       |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|
| xylen                   | Ferskvand                     | 0.327 mg/l  |
|                         | Havvand                       | 0.327 mg/l  |
|                         | Friskvandsbundfald            | 12.46 mg/kg |
|                         | Havvandsbundfald              | 12.46 mg/kg |
| ethylbenzen             | Jord                          | 2.31 mg/kg  |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 6.68 mg/l   |
|                         | Ferskvand                     | 0.1 mg/l    |
|                         | Havvand                       | 0.01 mg/l   |
| toluen                  | Rensningsanlæg til spildevand | 9.6 mg/l    |
|                         | Friskvandsbundfald            | 13.7 mg/kg  |
|                         | Jord                          | 2.68 mg/kg  |
|                         | Ferskvand                     | 0.68 mg/l   |
|                         | Havvand                       | 0.68 mg/l   |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 13.61 mg/l  |
|                         | Friskvandsbundfald            | 16.39 mg/kg |
|                         | Havvandsbundfald              | 16.39 mg/kg |
|                         | Jord                          | 2.89 mg/kg  |

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation ved anvendelse af punktudsugning og god generel ventilation for at holde de luftbårne damp- eller støvkoncentrationer lavest muligt og under deres respektive grænseværdier. Sørg for at der er øjenskyllende- udstyr på arbejdsstedet og adgang til nødbruser i nærheden af arbejdsstedet.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/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. Anvend sikkerhedsbriller ved risiko for eksponering.  
Hvor der skal anvendes personlige værnemidler, skal disse vælges i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302/1993. Se produktets Kodenummer (punkt 15).
- Hygiejniske foranstaltninger :** Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af forbindelser, og før der spises, ryges, benyttes toilet samt ved dagens afslutning.
- 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 og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.
- Beskyttelse af hænder :** Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Kvaliteten af de kemikalie-bestandige beskyttelseshandsker skal vælges i forhold til de specifikke koncentrationer på arbejdsstedet og kvantiteten af farlige stoffer.  
Den konkrete arbejdssituation kendes ikke. Handskeleverandør bør kontaktes med henblik på at finde egnede handsker. Nedenstående type(r) af handsker, skal ses som en generel anbefaling:  
  
Anbefalet (> 4 timer (gennembrudstid)): Silver Shield / Barrier / 4H handsker, polyvinylalkohol (PVA), Viton®  
Kan anvendes (1-4 timer (gennembrudstid)): nitrilgummi (>0.3 mm), neoprengummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.5 mm)  
Eksponering i kort tid (< 1 time (gennembrudstid)): naturgummi (latex) (>0.4 mm), polyvinylklorid (PVC), nitrilgummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.3 mm)
- Beskyttelse af krop :** Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici.  
Brug særligt arbejdstøj.  
Kemikaliebestandigt forklæde.
- Åndedrætsværn :** Brug en korrekt tilpasset luftfrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ventilationen på arbejdspladsen er utilstrækkelig: Ved påføring af maling med pensel eller rulle, benyttes halv- eller helmaske forsynet med filter for organiske dampe type A, ved slibning benyttes også forfilter for støv type P. (EN140) Sørg for at bruge et godkendt/certificeret åndedrætsværn eller tilsvarende.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftfrensere, 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

- Fysisk tilstandsform :** Væske.
- Farve :** Transparent
- Lugt :** Opløsningsmidler
- pH :** Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt :** Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
- Kogepunkt/kogepunktsinterval :** Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
- Flammepunkt :** Lukket beholder: 25°C (77°F)
- Fordampningshastighed :** Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
- Brandfarlighed :** Meget brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.

**Damptryk :**

| Navn på indholdsstof | Damptryk på 20 °C |     |        | Damptryk på 50 °C |     |        |
|----------------------|-------------------|-----|--------|-------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg             | kPa | Metode | mm Hg             | kPa | Metode |
| ethylbenzen          | 9.30076           | 1.2 |        |                   |     |        |

- Damp densitet :** Ikke tilgængelig.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Massefylde : 0.86 g/cm<sup>3</sup>

Fordelingskoefficient (LogKow) : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Selvantændelsestemperatur :

| Navn på indholdsstof | °C  | °F  | Metode  |
|----------------------|-----|-----|---------|
| butan-1-ol           | 355 | 671 | EU A.15 |

Dekomponeringstemperatur : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

Viskositet : Kinematisk (40°C): <7 mm<sup>2</sup>/s (<7 cSt)

Eksplorative egenskaber : Eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.

Oxiderende egenskaber : Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

Opløsningsmiddel Vægt % : Vægtet gennemsnit: 100 %

Vand Vægt % : Vægtet gennemsnit: 0 %

VOC indhold : 856.8 g/l

TOC-indhold : Vægtet gennemsnit: 731 g/l

Opløsningsmiddel Gas : Vægtet gennemsnit: 0.211 m<sup>3</sup>/l

### 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). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændingskilder.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Meget reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Reducerende materialer.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer (f.eks. i tilfælde af brand) kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter:

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Udsættelse for opløsningsmiddeldampe kan være skadelig for helbredet og forårsage irritationer i slimhinder og åndedrætssystem, samt skader på nyrer, lever og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan forårsage nogle af de ovenfor nævnte virkninger ved optagelse gennem huden. Symptomer og tegn omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Gentagen eller længere tids kontakt med produktet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Indtagelse i forbindelse med uheld kan give mave smerter. Kemisk lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.

Aspirationfare ved indtagelse - kan trænge ned i lungerne og medføre skade.

Direkte kontakt med øjnene kan forårsage irreversibel skade, inklusiv blindhed.

#### Akut toksicitet

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                      | Dosis / Eksponering | Effekter   |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------|--|
| xylen                   | Kanin - Gennem huden - LD50   | >4200 mg/kg         | Øje - Hornhindeskader Hjerne - Puls Lunge, brystkasse eller åndedræt - Dyspnø<br>Lever - Fedtleverdegeneration Nyre, urinleder og blære - Andre ændringer Blod - Andre ændringer<br><br>Lever - Andre ændringer Nyre, urinleder og blære - Andre ændringer |
| butan-1-ol              | Rotte - Oral - LD50           | 3523 mg/kg          |  |
|                         | Rotte - Indånding - LC50 Damp | 6350 ppm [4 timer]  |  |
| ethylbenzen             | Rotte - Indånding - LC50 Gas. | 5000 ppm [4 timer]  |  |
|                         | Rotte - Oral - LD50           | 3400 mg/kg          |  |
| toluen                  | Kanin - Gennem huden - LD50   | >5000 mg/kg         |  |
|                         | Rotte - Oral - LD50           | 636 mg/kg           |  |
|                         | Rotte - Indånding - LC50 Damp | >20 mg/l [4 timer]  |  |

### Estimer 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 |
|-------------------------|------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hempel's Thinner 08450  | 3954.0     | 1668.5             | 6169.9                 | 80.9                   |                                |
| xylen                   | 3523       | 1100               | 5000                   |                        |                                |
| butan-1-ol              | 790        | 3400               |                        | 24                     |                                |
| ethylbenzen             | 3500       |                    | 4500                   | 11                     |                                |

### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                                  | Arter  | Eksponering                                 |
|-------------------------|---|--|---|
| xylen                   | Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt         | Varighed af behandling/eksponering: 24 timer     | Mængde/anvendt koncentration: 5 milligram   |
|                         | Kanin - Hud - Irriterer moderat           | Varighed af behandling/eksponering: 24 timer     | Mængde/anvendt koncentration: 500 milligram |
| butan-1-ol              | Kanin - Hud - Lokalirriterende            | Varighed af behandling/eksponering: 24 timer     | Mængde/anvendt koncentration: 2 milligram   |
|                         | Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt         | Varighed af behandling/eksponering: 24 timer     | Mængde/anvendt koncentration: 20 milligram  |
| ethylbenzen             | Kanin - Hud - Irriterer moderat           | Varighed af behandling/eksponering: 24 timer     | Mængde/anvendt koncentration: 15 milligram  |
|                         | Kanin - Hud - Mildt irriterende           | Varighed af behandling/eksponering: 24 timer     | Mængde/anvendt koncentration: 15 milligram  |
| toluen                  | Kanin - Respiratorisk - Mildt irriterende | Varighed af behandling/eksponering: 0.5 minutter | Mængde/anvendt koncentration: 100 mg        |
|                         | Kanin - Øjne - Mildt irriterende          | Varighed af behandling/eksponering: 24 timer     | Mængde/anvendt koncentration: 20 mg         |
|                         | Kanin - Øjne - Mildt irriterende          | Varighed af behandling/eksponering: 24 timer     | Mængde/anvendt koncentration: 20 mg         |

### Sensibiliserende stof

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

### Mutagene effekter

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

### Reproduktionstoksicitet

Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

### Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|-------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| butan-1-ol              | Kategori 3 |                    | Luftvejsirritation    |
| toluen                  | Kategori 3 |                    | Narkotiske virkninger |
|                         | Kategori 3 |                    | Narkotiske virkninger |

### Gentagne STOT-eksponeringer

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Kategori                 | Eksponeringsmetode | Målorganer       |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|
| ethylbenzen<br>toluen   | Kategori 2<br>Kategori 2 | -<br>-             | høreorganer<br>- |

### Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn | Resultat   |
|-------------------------|--|
| ethylbenzen<br>toluen   | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1<br>ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

### Oplysninger om mulige eksponeringsveje

Eksponeringsveje, der kan forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

Andre oplysninger : Ingen yderligere kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

| Produkt/ingrediens navn             | Resultat   | Arter  | Eksponering  |
|-------------------------------------|--|--|--|
| butan-1-ol<br>ethylbenzen<br>toluen | Akut - LC50<br>Akut - EC50<br>Kronisk - NOEC - Ferskvand<br><br>Kronisk - NOEC - Ferskvand<br>Kronisk - NOEC - Ferskvand | Fisk<br>Dafnie<br>Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br>Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 1.376 mg/l [96 timer]<br>1328 mg/l [96 timer]<br><1000 µg/l [96 timer]<br><br>1000 µg/l [21 dage]<br><500000 µg/l [96 timer] |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn                      | Test  | Resultat  |
|--|---|---|
| xylen<br>butan-1-ol<br>ethylbenzen<br>toluen | OECD Klar biologisk nedbrydelighed - Manometrisk respirometritest<br>OECD Klar biologisk nedbrydelighed - Test af lukket flaske | >60% [28 dage] - let<br>90 - 98% [28 dage] - let<br><br>92% [20 dage]<br><br>>70% [28 dage] - let<br>100% [14 dage] - let |

| Produkt/ingrediens navn                      | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed        |
|--|----------------------|----------|--------------------------|
| xylen<br>butan-1-ol<br>ethylbenzen<br>toluen |                      |          | let<br>let<br>let<br>let |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn                      | LogP <sub>ow</sub>       | BCF                           | Mulighed                 |
|--|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| xylen<br>butan-1-ol<br>ethylbenzen<br>toluen | 3.12<br>1<br>3.6<br>2.73 | 8.1 - 25.9<br>3.16<br>-<br>90 | Lav<br>Lav<br>Lav<br>Lav |

### 12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn | logKoc    | Koc      |
|-------------------------|-----------|----------|
| xylen                   | 1.6 - 2.6 | 39 - 365 |
| butan-1-ol              | 0.51      | 3.22078  |
| ethylbenzen             | 2.2       | 170.406  |
| toluen                  | 2.1       | 117.115  |

### Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

| Produkt/ingrediens navn | PMT | P   | M  | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|
| xylen                   | Nej | Nej | Ja | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| butan-1-ol              | Nej | Nej | Ja | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| ethylbenzen             | Nej | Nej | Ja | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| toluen                  | Nej | Nej | Ja | Nej | Nej  | Nej | Nej |

Mobilitet : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

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

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.

Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Rester af produktet er betegnet som farligt affald. Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

Spild, rester, brugte klude m.v. opsamles, opbevares i brandsikker affaldsbeholder.

Spild, rester, urengjort tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig beholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket: "Farligt affald. Pas på!"

Europæisk affaldskatalog nr. (EAK) er angivet nedenfor.




Europæisk affaldskatalog (EWC) : 08 01 11\*

### Emballage

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.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Transport kan finde sted i overensstemmelse med nationale regler eller ADR for vejtransport, RID for togtransport, IMDG for søtransport, IATA for lufttransport.

|                       | 14.1<br>UN / ID nr. | 14.2<br>Officiel godsbetegnelse | 14.3<br>Transportfare klasse(r)   | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env* Yderligere oplysninger        |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|---|-------------|--|
| <b>ADR/RID Klasse</b> | UN1263              | malingsrelaterede produkter     | 3  | III         | Nej. <u>Tunnelkode</u> (D/E)               |
| <b>IMDG Klasse</b>    | UN1263              | PAINT RELATED MATERIAL          | 3  | III         | No. <u>Emergency schedules</u><br>F-E, S-E |
| <b>IATA Klasse</b>    | UN1263              | PAINT RELATED MATERIAL          | 3  | III         | No. -                                      |

PG\* : Emballagegruppe

Env.\* : Miljøfare

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**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 relevant.

### 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 - Særligt problematiske stoffer

#### 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

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

#### Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 4506974

Brandklasse : II - 1

Mal-kode (1993) : 5-3

MAL-tal : 4307.8

Carcinogen klasse : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

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

Listen over uønskede stoffer : Ikke på listen

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

Affaldskort nr. : 03.11

Affaldsgruppe : C

Danmark - Kræftliste :

| Navn på indholdsstof | Bilag 1 Afsnit A | Bilag 1 Afsnit B |
|----------------------|------------------|------------------|
| ethylbenzen          | Optaget på liste | -                |

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

-

### PUNKT 16: Andre oplysninger

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]

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

RRN = REACH Registreringsnummer

DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)

PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)

Komplet tekst af forkortede H-sætninger :

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H226 Brandfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved indtagelse.

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

H312 Farlig ved hudkontakt.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

|  |  |
|--|--|
| H361d<br>H373<br>Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 4<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT RE 2<br>STOT SE 3 | Mistænkes for at skade det ufødte barn.<br>Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.<br>AKUT TOKSICITET - Kategori 4<br>ASPIRATIONSFARE - Kategori 1<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1<br>BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2<br>BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3<br>REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2<br>HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2<br>SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2<br>SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3 |
|--|--|

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

| Klassificering   | Begrundelse  |
|--|--|
| BRANDFARLIGE VÆSKER<br>AKUT TOKSICITET (dermal)<br>AKUT TOKSICITET (indånding)<br>HUDÆTSNING/HUDIRRITATION<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION<br>SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING<br>ASPIRATIONSFARE | På basis af testdata<br>Beregningsmetode<br>Beregningsmetode<br>Beregningsmetode<br>Beregningsmetode<br>Beregningsmetode<br>Beregningsmetode |

**Bemærkning til læseren**

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU - og national lovgivning. Oplysningerne er en beskrivelse af de sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold, der skal tages hensyn til ved brug af produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaber iverigt.

Det påhviler altid arbejdsgiveren/brugeren at sikre sig, at arbejdet tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med reglerne i den nationale lovgivning.

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

### Generel beskrivelse af processen, der omtales

Indendørs maling udført af professionelle ved enten dypning, med pensel, rulle, spartel mv. med forbedret ventilation eller lokalt udsugning (LEV)

**Denne information om sikker brug er forbundet med** : Professionel lavenergi påføring af maling, næsten industrielle forhold - Niveau I  
HMP I/PW 02a

**Anvendelsesområder** : Industrielle anvendelser - Professionel anvendelse

**Produkt kategori(er)** : Maling, fortyndere og farvefjernere

### Operationelle forhold

**Brugssted** : Indendørs brug

**Anvendelsesområder/ procesbetingelser** : Forudsætter at en god og grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne og sikkerhedsledelse/organisation er implementeret.

### Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

| Bidragende aktivitet  | Proces kategori (er) | Maksimal varighed | Ventilation                         |                                  | Respiratorisk  | Øje  | Hænder   |
|---|----------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
|   |                      |                   | Type og luftskifte per time         |                                  |  |  |  |
| Forberedelse af materiale til påføring  | PROC05               | Mere end 4 timer  | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           | 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 | PROC08b              | Mere end 4 timer  | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           | Ingen  | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Industriel anvendelse, påføring af maling ved andet end sprøjtning                  | PROC10               | Mere end 4 timer  | Lokalt udsugningsanlæg              | Se relevante tekniske standarder | 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, ovntørring og andre teknologier                    | PROC04               | Mere end 4 timer  | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           | Ingen  | Ingen  | Ingen  |
| Rengøring   | PROC05               | Mere end 4 timer  | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           | Ingen  | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |
| Affaldshåndtering   | PROC08b              | Mere end 4 timer  | Forbedret (mekanisk) rumventilation | 5 - 10                           | Ingen  | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. |

Se punkt 8 i dette sikkerhedsdataark for specifikationer.



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

### Generel beskrivelse af processen, der omtales

Udendørs maling udført af professionelle ved enten dypning, med pensel, rulle, spartel mv.

**Denne information om sikker brug er forbundet med** : Professionel lavenergi påføring af maling, næsten industrielle forhold - Niveau V  
HMP I/PW 06e

**Anvendelsesområder** : Industrielle anvendelser - Professionel anvendelse

**Produkt kategori(er)** : Maling, fortyndere og farvefjernere

### Operationelle forhold

**Brugssted** : Udendørs brug

**Anvendelsesområder/ procesbetingelser** : Forudsætter at en god og grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne og sikkerhedsledelse/organisation er implementeret.

### Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

| Bidragende aktivitet  | Proces kategori (er) | Maksimal varighed | Ventilation |                     | Respiratorisk  | Øje  | Hænder  |
|---|----------------------|-------------------|-------------|---------------------|--|--|---|
|   |                      |                   | Type        | Luftskifte per time |  |  |   |
| Forberedelse af materiale til påføring  | PROC05               | Mere end 4 timer  | Udendørs    | 3 - 5               | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.                             | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. |
| Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærdning | PROC08b              | Mere end 4 timer  | Udendørs    | 3 - 5               | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.                             | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. |
| Industriel anvendelse, påføring af maling ved andet end sprøjtning                  | PROC10               | Mere end 4 timer  | Udendørs    | 3 - 5               | Brug en korrekt tilpasset luftforsynet gasmaske, der overholder EN 14594 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 20. | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. |
| Film dannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier                  | PROC04               | Mere end 4 timer  | Udendørs    | 3 - 5               | Ingen  | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.  |
| Rengøring   | PROC05               | Mere end 4 timer  | Udendørs    | 3 - 5               | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.                             | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. |
| Affaldshåndtering   | PROC08b              | Mere end 4 timer  | Udendørs    | 3 - 5               | Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.                             | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. |

Se punkt 8 i dette sikkerhedsdataark for specifikationer.

