

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 Light Primer Base  
Produktidentitet : 4555911630, 0013427C  
Produkttype : epoxy grunder (base for fler-komponent produkt)

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

Anvendelsesområde : fritidsbåde, skibe og skibsværfter.  
Brugsklar blanding : 45550 = 45559 2 vol. / 95360 1 vol. 45551 = 45559 2 vol. / 95360 1 vol.  
Identificerede brugere : Forbrugeranvendelser, Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

#### 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 : 4 juni 2026  
Dato for forrige udgave : 21 maj 2026.

#### 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                         |
| Skin Irrit. 2, H315     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION                    |
| Eye Dam. 1, H318        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION         |
| Skin Sens. 1, H317      | HUDSENSIBILISERING                          |
| Aquatic Chronic 3, H412 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET |

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

#### 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskab.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

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

Forebyggelse : Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå udledning til miljøet. Undgå indånding af dampe. Vask grundigt efter brug.

Reaktion : VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. VED KONTAKT MED ØJNE: 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.

Bortskaffelse : Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

Farlige indholdsstoffer : middelmolekylær epoxyharpiks  
butan-1-ol

Supplementerende etiket elementer : Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

### 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    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| middelmolekylær epoxyharpiks           | CAS: 25068-38-6<br>Indeks: Polymer                                                   | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | [1]     |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | REACH #: 01-2119455851-35<br>EF: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                       | ≥10 - ≤13 | -                                                                                                                                                                                     | [1]     |
| xilen                                  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EF: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥5 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                 | [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   | ≥5 - ≤6.4 | 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                                                             | [1]     |
| ethylbenzen                            | REACH #: 01-2119489370-35<br>EF: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(høreorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<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 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.

Øjenkontakt : 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. 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.

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. Forurenet tøj og sko tages af.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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. 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 :   | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.      |
| Hudkontakt :  | Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| Indtagelse :  | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.      |

#### 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                                                    |

### 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 briste med risiko for efterfølgende eksplosion. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb. |
| Farlige forbrændingsprodukter :  | Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider halogenerede forbindelser metaloxid/-oxider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 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). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

#### 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 eksplosionsikkert udstyr. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

#### 6.4 Henvisning 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. Indeholder epoxyforbindelser. Undgå enhver hudkontakt med epoxy- og aminholdige produkter, da disse kan give allergi.

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 uforligelige 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, 11/2025) [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 erhvervsmæssig 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, 11/2025) [butanol, alle isomere]</b> Absorberes gennem huden.<br>Loftværdi (L): 50 ppm.<br>Loftværdi (L): 150 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethylbenzen | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2025)</b> K. Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm.<br>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.<br><b>EU Grænseværdier for erhvervsmæssig 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> . |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 effektniveauer

| Produkt/ingrediens navn                | Type - Befolkning - Eksponering             | Værdi                 | Effekter  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden | 12.5 mg/kg bw/dag     | Systemisk |
| xylen                                  | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding    | 150 mg/m <sup>3</sup> | Systemisk |
|                                        | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding    | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Systemisk |
|                                        | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden | 212 mg/kg bw/dag      | Systemisk |
| ethylbenzen                            | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden | 180 mg/kg bw/dag      | Systemisk |
|                                        | DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding    | 77 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 |
|                         | Jord                          | 2.31 mg/kg  |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 6.68 mg/l   |
| ethylbenzen             | Ferskvand                     | 0.1 mg/l    |
|                         | Havvand                       | 0.01 mg/l   |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 9.6 mg/l    |
|                         | Friskvandsbundfald            | 13.7 mg/kg  |
|                         | Jord                          | 2.68 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 støvkonzentrationer lavest muligt og under deres respektive grænseværdier. Sørg for at der er øjenskyll- udstyr på arbejdsstedet og adgang til nødbruser i nærheden af arbejdsstedet.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

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.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br><br>Den konkrete arbejdsituation kendes ikke. Handskeleverandør bør kontaktes med henblik på at finde egnede handsker. Nedenstående type(r) af handsker, skal ses som en generel anbefaling:<br><br>Anbefalet (> 4 timer (gennembrudstid)): Silver Shield / Barrier / 4H handsker, polyvinylalkohol (PVA), Viton®<br>Kan anvendes (1-4 timer (gennembrudstid)): nitrilgummi (>0.3 mm)<br>Eksponering i kort tid (< 1 time (gennembrudstid)): neoprengummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.5 mm), 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.<br>Brug særligt arbejdstøj, ved sprøjtning anvendes beskyttelsesdragt.<br>Kemikaliebestandigt forklæde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Åndedrætsværn :              | Ved sprøjtning eller længere varende arbejde skal altid anvendes luftforsynet åndedrætsværn. 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 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

| Fysisk tilstandsform :                 | Væske.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|--------|----------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|------------|----------|----|----------------|--|--|--|
| Farve :                                | Råhvid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| 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: 24°C (75.2°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 :                             | <table><tr><td></td><th colspan="3">Damptryk på 20 °C</th><th colspan="3">Damptryk på 50 °C</th></tr><tr><th>Navn på indholdsstof</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metode</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metode</th></tr><tr><td>butan-1-ol</td><td>&lt;7.50064</td><td>&lt;1</td><td>DIN EN 13016-2</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                      | Damptryk på 20 °C |                   |        | Damptryk på 50 °C                      |           |           | Navn på indholdsstof | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode | butan-1-ol | <7.50064 | <1 | DIN EN 13016-2 |  |  |  |
|                                        | Damptryk på 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                   | Damptryk på 50 °C |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Navn på indholdsstof                   | mm Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kPa                  | Metode            | mm Hg             | kPa    | Metode                                 |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| butan-1-ol                             | <7.50064                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <1                   | DIN EN 13016-2    |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Damp densitet :                        | Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Massefylde :                           | 1.47 g/cm³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Fordelingskoefficient (LogKow) :       | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Selvantændelsestemperatur :            | <table><tr><th>Navn på indholdsstof</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Metode</th></tr><tr><td>solventnaphtha (råolie), let aromatisk</td><td>280 - 470</td><td>536 - 878</td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                       | Navn på indholdsstof | °C                | °F                | Metode | solventnaphtha (råolie), let aromatisk | 280 - 470 | 536 - 878 |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Navn på indholdsstof                   | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | °F                   | Metode            |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | 280 - 470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 536 - 878            |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Dekomponeringstemperatur :             | Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Viskositet :                           | Aspirationsfare (H304) Ikke klassificeret. Produktets egenskaber gør at test ikke er relevant.                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |
| Eksplorative egenskaber :              | Eksplisiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.                                                                                                                                                                                                                         |                      |                   |                   |        |                                        |           |           |                      |       |     |        |       |     |        |            |          |    |                |  |  |  |

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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: 29 %  
Vand Vægt % : Vægtet gennemsnit: 0 %  
VOC indhold : 420.3 g/l  
VOC indhold, Brugsklar blanding : 430.9 g/l  
TOC-indhold : Vægtet gennemsnit: 356 g/l  
Opløsningsmiddel Gas : Vægtet gennemsnit: 0.101 m³/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 antændelseskilder.

#### 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 halogenerede forbindelser metaloxid/-oxider

### 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.

Epoxy og aminholdige produkter kan forårsage irritation og allergiske eksemmer. Allergien kan opstå efter kortere tids kontakt.

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

#### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                                                   | Resultat                                                                                                           | Dosis / Eksponering                                             | Effekter                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| middelmolekylær epoxyharpiks<br>solventnaphtha (råolie), let<br>aromatisk | Rotte - Gennem huden - LD50<br>Rotte - Oral - LD50                                                                 | >2000 mg/kg<br>3492 mg/kg                                       | Øje - Hornhindskeader Hjerne - Puls Lunge,<br>brystkasse eller åndedræt - Dyspnø<br>Lever - Fedtleverdegeneration Nyre,<br>urinleder og blære - Andre ændringer Blod<br>- Andre ændringer |
| xylen                                                                     | Kanin - Gennem huden - LD50<br>Rotte - Indånding - LC50 Damp<br>Kanin - Gennem huden - LD50<br>Rotte - Oral - LD50 | 3160 mg/kg<br>6193 mg/m³ [4 timer]<br>>4200 mg/kg<br>3523 mg/kg |                                                                                                                                                                                           |
| butan-1-ol                                                                | Rotte - Indånding - LC50 Damp<br>Rotte - Indånding - LC50 Gas.<br>Kanin - Gennem huden - LD50                      | 6350 ppm [4 timer]<br>5000 ppm [4 timer]<br>3400 mg/kg          |                                                                                                                                                                                           |
|                                                                           | Rotte - Oral - LD50                                                                                                | 790 mg/kg                                                       |                                                                                                                                                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|                                                                           |                                                                                                                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

|             |                               |                                   |                                                                          |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ethylbenzen | Rotte - Indånding - LC50 Damp | 24000 mg/m <sup>3</sup> [4 timer] | Lever - Andre ændringer<br>Nyre, urinleder<br>og blære - Andre ændringer |
|             | Rotte - Oral - LD50           | 3500 mg/kg                        |                                                                          |
|             | Kanin - Gennem huden - LD50   | >5000 mg/kg                       |                                                                          |

#### Estimer for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                | Oral<br>mg/kg | Gennem<br>huden<br>mg/kg | Indånding<br>(gasser)<br>ppm | Indånding<br>(dampe)<br>mg/l | Indånding<br>(støv og tåger)<br>mg/l |
|----------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Hempel's Light Primer Base             | 12940.9       | 14063.1                  | 51653.5                      | 657.8                        |                                      |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | 3492          | 3160                     |                              |                              |                                      |
| xylene                                 | 3523          | 1100                     | 5000                         |                              |                                      |
| butan-1-ol                             | 790           | 3400                     |                              | 24                           |                                      |
| ethylbenzen                            | 3500          |                          | 4500                         | 11                           |                                      |

#### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn                | Resultat                                  | Arter                                            | Eksposering                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Kanin - Øjne - Mildt irriterende          | Varighed af behandling/<br>eksposering: 24 timer | Mængde/anvendt koncentration: 100 microliters |
| xylene                                 | Kanin - Respiratorisk - Mildt irriterende |                                                  |                                               |
|                                        | Kanin - Hud - Irriterer moderat           | Varighed af behandling/<br>eksposering: 24 timer | Mængde/anvendt koncentration: 5 milligrams    |
|                                        | Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt         | Varighed af behandling/<br>eksposering: 24 timer | Mængde/anvendt koncentration: 500 milligrams  |
| butan-1-ol                             | Kanin - Hud - Irriterer moderat           |                                                  |                                               |
|                                        | Kanin - Hud - Lokalirriterende            | Varighed af behandling/<br>eksposering: 24 timer | Mængde/anvendt koncentration: 2 milligrams    |
|                                        | Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt         | Varighed af behandling/<br>eksposering: 24 timer | Mængde/anvendt koncentration: 20 milligrams   |
| ethylbenzen                            | Kanin - Hud - Irriterer moderat           | Varighed af behandling/<br>eksposering: 24 timer | Mængde/anvendt koncentration: 15 milligrams   |
|                                        | Kanin - Hud - Mildt irriterende           | Varighed af behandling/<br>eksposering: 24 timer |                                               |
|                                        | Kanin - Respiratorisk - Mildt irriterende |                                                  |                                               |
|                                        | Kanin - Øjne - Mildt irriterende          |                                                  |                                               |

#### Sensibiliserende stof

| Produkt/ingrediens navn       | Arter - Eksposeringsmetode | Resultat                 |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| middelemolekylær epoxyharpiks | Marsvin - hud              | Forårsager overfølsomhed |

#### 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-eksposering

| Produkt/ingrediens navn                | Kategori   | Eksposeringsmetode | Målorganer            |
|----------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Kategori 3 |                    | Luftvejsirritation    |
| butan-1-ol                             | Kategori 3 |                    | Narkotiske virkninger |
|                                        | Kategori 3 |                    | Luftvejsirritation    |
|                                        | Kategori 3 |                    | Narkotiske virkninger |

#### Gentagne STOT-eksposeringer

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksposeringsmetode | Målorganer  |
|-------------------------|------------|--------------------|-------------|
| ethylbenzen             | Kategori 2 | -                  | høreorganer |

#### Aspirationsfare

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

#### Oplysninger om mulige eksponeringsveje

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| Produkt/ingrediens navn                | Resultat                   | Arter                                                        | Eksponering           |
|----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| middelmolekylær epoxyharpiks           | Akut - LC50                | Fisk                                                         | >100 mg/l [96 timer]  |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Akut - EC50                | Dafnie                                                       | >100 mg/l [48 timer]  |
|                                        | Akut - LC50                | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)            | 9.22 mg/l [96 timer]  |
|                                        | Akut - EC50                | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) | 2.6 mg/l [96 timer]   |
| butan-1-ol                             | Akut - EC50                | Dafnie                                                       | 3.2 mg/l [48 timer]   |
|                                        | Akut - LC50                | Fisk                                                         | 1.376 mg/l [96 timer] |
| ethylbenzen                            | Akut - EC50                | Dafnie                                                       | 1328 mg/l [96 timer]  |
|                                        | Kronisk - NOEC - Ferskvand | Alger - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | <1000 µg/l [96 timer] |

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn                | Test                                                              | Resultat                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | OECD Klar biologisk nedbrydelighed - Manometrisk respirometritest | >70% [28 dage] - let                             |
| xylén                                  |                                                                   | >60% [28 dage] - let<br>78% [28 dage] - let      |
| butan-1-ol                             |                                                                   | >60% [28 dage] - let<br>90 - 98% [28 dage] - let |
| ethylbenzen                            |                                                                   | 92% [20 dage]<br>>70% [28 dage] - let            |

| Produkt/ingrediens navn                | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|----------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk |                      |          | let               |
| xylén                                  |                      |          | let               |
| butan-1-ol                             |                      |          | let               |
| ethylbenzen                            |                      |          | let               |

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn                | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mulighed |
|----------------------------------------|--------------------|------------|----------|
| middelmolekylær epoxyharpiks           | 2.64 - 3.78        | 31         | Lav      |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | -                  | 10 - 2500  | Høj      |
| xylén                                  | 3.12               | 8.1 - 25.9 | Lav      |
| butan-1-ol                             | 1                  | 3.16       | Lav      |
| ethylbenzen                            | 3.6                | -          | Lav      |

#### 12.4 Mobilitet i jord

##### Fordelingskoefficient for jord/vand

| Produkt/ingrediens navn | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| xylén                   | 1.6 - 2.6          | 39 - 365        |
| butan-1-ol              | 0.51               | 3.22078         |
| ethylbenzen             | 2.2                | 170.406         |

#### Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn                | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| middelmolekylær epoxyharpiks           | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| solventnaphtha (råolie), let aromatisk | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| xylene                                 | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| butan-1-ol                             | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| ethylbenzen                            | Nej | Nej | Nej | 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: "Epoxy-, Aminaffald. Pas på! Eksemfare"

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<br/>Klasse</b> | UN1263              | malning                         | 3<br> | III         | Nej. <u>Tunnelkode</u> (D/E)                                                                                 |
| <b>IMDG<br/>Klasse</b>    | UN1263              | PAINT                           | 3<br> | III         | No. <u>Emergency schedules</u><br>F-E, S-E                                                                   |
| <b>IATA<br/>Klasse</b>    | UN1263              | PAINT                           | 3<br> | III         | No. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

PG\* : Emballagegruppe

Env.\* : Miljøfare

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

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

Ikke 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.

##### Syntetiske polymermikropartikler - betegnelse 78

Generisk identitet af polymer(er) : Polyolefiniske copolymerer

Samlet procentdel af syntetiske polymermikropartikler : 0.34%

De leverede syntetiske polymermikro partikler er underlagt de betingelser, der er fastsat ved punkt 78 i bilag XVII til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.

##### Andre EU regler

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

##### Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 1637880

Brandklasse : II - 1

Mal-kode (1993) : 4-5

MAL-tal : 2202.3

Mal-kode (1993), Brugsklar blanding : 4-5

Fuldt hærdet: 7 dage ved 20°C/68°F

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.

Produktet er omfattet af arbejdstilsynets regler for arbejde med epoxyharpikser og isocyanater, se bek. nr. 1793 af 18. december 2015 bilag III. Dette indebærer bl.a. at sprøjtning kun må ske i lukkede systemer, sprøjtebokse eller -kabiner, samt, efter forudgående anmeldelse til Arbejdstilsynet, på visse 'store konstruktioner' jfr. ovennævnte bilags pkt. 4.2.4 til 4.2.11. Tilmed må arbejdet kun udføres af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med polyurethan - og epoxyprodukter.

Personer, der har eksem eller epoxyallergi eller lider af kraftig håndsved må ikke arbejde med epoxyholdige produkter.

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. : 03.21

Affaldsgruppe : H

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 nuleffektkoncentration (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.                                                |
|                                             | H317              | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                     |
|                                             | H318              | Forårsager alvorlig øjensskade.                                          |
|                                             | H319              | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
|                                             | H332              | Farlig ved indånding.                                                    |
|                                             | H335              | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                  |
|                                             | H336              | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                  |
|                                             | H373              | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
|                                             | H411              | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.            |
|                                             | H412              | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.          |
|                                             | EUH066            | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                          |
| Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : | Acute Tox. 4      | AKUT TOKSICITET - Kategori 4                                             |
|                                             | Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2                 |
|                                             | Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3                 |
|                                             | Asp. Tox. 1       | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1                                             |
|                                             | Eye Dam. 1        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1                         |
|                                             | Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2                         |
|                                             | Flam. Liq. 2      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2                                         |
|                                             | Flam. Liq. 3      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3                                         |
|                                             | Skin Irrit. 2     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                                    |
|                                             | Skin Sens. 1      | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1                                          |
|                                             | STOT RE 2         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2          |
|                                             | STOT SE 3         | 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                         | På basis af testdata |
| HUDÆTSNING/HUDIRRITATION                    | Beregningsmetode     |
| ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION         | Beregningsmetode     |
| HUDSENSIBILISERING                          | Beregningsmetode     |
| LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET | 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 eller udendørs sprøjte maling udført af professionelle eller med pensel, rulle, spatel, dypning mv. med god, generel rumventilation.

**Denne information om sikker brug er forbundet med** : Professionel sprøjtemaling og/eller lavenergi påføring af maling, lokale effekter - Niveau III  
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1 or EUH071

**Anvendelsesområder** : Industrielle anvendelser - Professionel anvendelse

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

### Operationelle forhold

**Brugssted** : Indendørs eller udendørs brug

### 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  | God, generel rumventilation - 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 hærkning | PROC08a              | Mere end 4 timer  | God, generel rumventilation - Udendørs | 3 - 5 | Ingen                                                                                        | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. |
| Professionel anvendelse, påføring af maling med pensel eller rulle                  | PROC10               | Mere end 4 timer  | God, generel rumventilation - Udendørs | 3 - 5 | Ingen                                                                                        | Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. | Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. |
| Professionel anvendelse, påføring af maling ved sprøjtning                          | PROC11               | Mere end 4 timer  | God, generel rumventilation - 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. |
| Filmdannelse - forceret tørring, ovntørring og andre teknologier                    | PROC04               | Mere end 4 timer  | God, generel rumventilation - Udendørs | 3 - 5 | Ingen                                                                                        | Ingen                                          | Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.                                                                        |
| Rengøring                                                                           | PROC05               | Mere end 4 timer  | God, generel rumventilation - 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                                                                   | PROC08a              | Mere end 4 timer  | God, generel rumventilation - Udendørs | 3 - 5 | Ingen                                                                                        | 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.

