

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER  
**Produktkode** : AH1545/00

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

**Materiale anvendelser** : Maling eller materiale relateret til maling.  
: Kun til industriel brug.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

SHERWIN-WILLIAMS Italy S.r.l.  
Via del Fiffò, 12 - 40065 Pianoro (BO)  
Italia - C.P. 18  
Cod. Fisc. e Reg. Impr. Bo 08866930152  
**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : regulatory.SWI@sherwin.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : +45 82 12 12 12

#### Leverandør

**Telefonnummer** : +39 051 770511  
**Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet:** : Nødkontakt til rådighed 24 timer i døgnet

## 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  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)  
Aquatic Chronic 3, H412

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

#### Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

**Klassificering** : R10  
Xn; R20  
Xi; R37  
R43  
R52/53

**Fysiske/kemiske farer** : Brandfarlig.

**Sundhedsfarer for mennesker** : Farlig ved indånding. Irriterer åndedrætsorganerne. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**Miljøfarer** : Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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

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

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Faresætninger** : Brandfarlig væske og damp.  
Farlig ved indånding.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

**Forebyggelse** : Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr samt til al håndtering af materialet. Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion** : VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.

**Opbevaring** : Opbevares køligt.

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

**Farlige indholdsstoffer** : Hexamethylene Diisocyanate Polymer  
Hexamethylendiisocyanat

**Supplementerende etiket elementer** : Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion. Kun til industriel brug

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.

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

### Særlige krav til pakning/emballage

Ikke relevant.

### Forordning om biocidholdige produkter

### 2.3 Andre farer

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

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

#### 3.2 Blanding

| Produkt/ingrediens navn            | Identifikatorer  | %            | Klassificering  |   | Type    |
|------------------------------------|--|--------------|---|---|---------|
|                                    |  |              | 67/548/EØF  | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]   |         |
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | CAS: 160994-68-3   | >=75 - <90   | Xn; R20<br>Xi; R37<br>R43<br><br>R52/53   | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>(Luftvejsirritation)<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Flam. Liq. 3, H226   | [1]     |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat      | REACH #:<br>01-2119475794-29<br>EF: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7 | >=15 - <20   | R10   |   | [2]     |
| Hexamethylendiisocyanat            | REACH #:<br>01-2119457571-37<br>EF: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0<br>Indeks: 615-011-00-1 | >=0.1 - <0.5 | T; R23<br><br>Xn; R22<br>Xi; R36/37/38<br>R42/43<br><br>Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16. | Acute Tox. 4, H302<br><br>Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>(Luftvejsirritation)<br><br>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | [1] [2] |

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

#### Type

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

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

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

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**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

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor.

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

Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på isocyanat-bestanddelens egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejssystemet, som kan føre til en astmatisk tilstand, hivende vejrtrækning og trykken for brystet. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Gentagen eksponering kan medføre varig åndedrætsbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

Indeholder Hexamethylene Diisocyanate Polymer, hexamethylen-1,6-diisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

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

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

**Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulvere

**Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

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

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

**Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider, hydrogencyanid, monomere isocyanater.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandrør.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandbekæmpere bør bære trykluffforsynet åndedrætsværn (SCBA) og fuldt slukningsudstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

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

- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** : Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Placer i passende beholder. Rengør det forurenede område med det samme med et passende dekontamineringsmiddel. Et muligt (brandfarlig) middel indeholder (i volumen): vand (45 dele), ethanol eller isopropylalkohol (50 dele) og koncentreret (d: 0,880) ammoniakopløsning (5 dele). Et ikke-brandbart alternativ er natriumcarbonat (5 dele) og vand (95 dele). Tilføj det samme dekontamineringsmiddel til resterne, og lad det stå i flere døgn, til der ikke er nogen reaktion i den åbne beholder. Når dette sker, lukkes og bortskaffes beholderen i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13).

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

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

**Personer med astma, allergi, kroniske eller tilbagevendende åndedrætssygdomme bør ikke arbejde med nogen proces, hvori dette præparat anvendes.**

**Der skal udføres regelmæssig undersøgelse af lungefunktionen hos personer, der spraypåfører denne blanding.**

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Udvis forsigtighed ved åbning af delvist fyldte beholdere. Undgå så vidt muligt at udsætte produktet for luftfugtighed eller vand: Der dannes CO<sub>2</sub>, hvilket kan medføre overtryk i lukkede beholdere. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

### Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion

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

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

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

: Opbevares i henhold til lokale regler.

#### Bemærkninger om fælles opbevaring

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

#### Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted.

Holdes borte fra varme og direkte sollys.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

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

#### Farekriterier

| Kategori   | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b | 5000                                | 50000                          |
| C6: Brandfarlig (R10)  | 5000                                | 50000                          |

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

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

Gode ordensregler, regelmæssig sikker fjernelse af affaldsmaterialer og regelmæssig vedligeholdelse af sprøjtekabinefiltre minimere risikoen for selvantændelse og andre brandfarer.

**Før dette materiale tages i brug, henvises der til eksponeringsscenarioet(-erne), hvis sådanne er vedlagt, for den specifikke slutanvendelse, kontrolforanstaltninger og yderligere overvejelser af værnemidler.**

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn       | Grænseværdier for eksponering  |
|-------------------------------|--|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b><br>Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. |
| Hexamethylendiisocyanat       | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).</b><br>Gennemsnitværdier: 0.005 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 0.035 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.                     |

#### **Anbefalede målingsprocedurer**

- : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.
- : Regelmæssig overvågning af alle arbejdsområder skal altid udføres, herunder områder, som måske ikke er ensartet ventileret.

#### **DNEL'er/DMEL'er**

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

#### **PNEC'er**

Ingen tilgængelige PNEC'er.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Personer, som tidligere har haft astma, allergiske reaktioner, kroniske eller gentagende sygdomme i luftvejene, bør ikke udsættes for nogen process, hvori dette produkt anvendes.**

**Der skal udføres regelmæssig undersøgelse af lungefunktionen hos personer, der spraypåfører denne blanding.**

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**
- : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Ved sprøjtning skal operatøren benytte luftforsynet åndedrætsværn, også selvom ventilationen er tilstrækkelig. Hvis der i andre situationer ikke er tilstrækkelig almen udsugning og ventilation til at sikre, at partikelkoncentrationen og dampe fra opløsningsmidlet forbliver under grænseværdien, skal der bruges egnet åndedrætsværn. (Se Erhvervsmæssig eksponeringskontrol.)
  - : Brugere rådes til at tage højde for nationale Erhvervsmæssige Grænseværdier eller andre tilsvarende værdier.

#### **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af øjne/ansigt** : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.
- Beskyttelse af hud**
- Beskyttelse af hænder** : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
- Handsker** : Short Term Exposure mindre end 30 minutter Løbende brug LDPE-handsker, 30 mikron eller Butylhandsker 0.7mm  
Long Term Exposure Udslip / Ved langvarig / gentagen brug, skal der anvendes PE / PE Laminat handsker > 8 timer (gennembrudstid) .  
Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.  
Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.  
Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.  
Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.  
Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.  
Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.  
Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.  
Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.
- Beskyttelse af krop** : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.  
: Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Brug en korrekt tilpasset luftrensende 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.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**Før dette materiale tages i brug, henvises der til eksponeringssceneriet(-erne), hvis sådanne er vedlagt, for den specifikke slutanvendelse, kontrolforanstaltninger og yderligere overvejelser af værnemidler.**

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



## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

|   |   |
|---|---|
| <b>Fysisk tilstandsform</b>                             | : Væske.  |
| <b>Farve</b>  | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Lugt</b>   | : Karakteristisk.   |
| <b>Lugttærskel</b>                                      | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>pH-værdi</b>   | : Testning ikke teknisk muligt.   |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                           | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>       | : 140°C   |
| <b>Flammepunkt</b>                                      | : Lukket beholder: 40°C [Pensky-Martens Closed Cup]   |
| <b>Fordampningshastighed</b>                            | : 0.35 (butylacetat = 1)  |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>               | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Forbrændingstid</b>                                  | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Forbrændingshastighed</b>                            | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> | : Nedre: 1.3%<br>Øvre: 13.1%  |
| <b>Damptryk</b>   | : 0.032 kPa [ved 20°C]  |
| <b>Dampmassefylde</b>                                   | : 4.6 [Luft = 1]  |
| <b>Relativ massefylde</b>                               | : 1.12  |
| <b>Opløselighed</b>                                     | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Opløselighed i vand</b>                              | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>            | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                        | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                         | : Ikke tilgængelig (ikke testet)  |
| <b>Viskositet</b>                                       | : Kinematisk (rumtemperatur): >0.205 cm <sup>2</sup> /s<br>Kinematisk (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s |
| <b>Eksplosive egenskaber</b>                            |   |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                            | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                 |

### 9.2 Andre oplysninger

**Forbrændingsvarme** : 0.00004178 kJ/g

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                   | : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.  |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>             | : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).   |
| <b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b> | : Produktet reagerer langsomt i forbindelse med vand, hvilket medfører dannelse af kuldioxid. I lukkede beholdere kan stigende tryk forårsage, at beholderens form forandres, udspiles eller i ekstreme tilfælde revner. |
| <b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>      | : Ved brand kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.  |

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer, aminer, alkoholer, vand. Der forekommer ukontrollable eksoterme reaktioner med aminer og alkoholer.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**Se afsnit 7: HÅNDBLING OG OPBEVARING og afsnit 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER for yderligere håndteringsoplysninger og beskyttelse af de ansatte.**

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor.

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

Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på isocyanat-bestanddelens egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejssystemet, som kan føre til en astmatisk tilstand, hivende vejtrækning og trykken for brystet. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Gentagen eksponering kan medføre varig åndedrætbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

Indeholder Hexamethylene Diisocyanate Polymer, hexamethylen-1,6-diisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn       | Resultat                                       | Arter          | Dosis                               | Eksponering  |
|-------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|--------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | LD50 Dermal                                    | Kanin          | >5 g/kg                             | -            |
| Hexamethylendiisocyanat       | LD50 Oral<br>LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte<br>Rotte | 8532 mg/kg<br>124 mg/m <sup>3</sup> | -<br>4 timer |

### Estimater for akut toksicitet

| Måde for optagelse        | ATE værdi  |
|---------------------------|------------|
| Indånding (dampe)         | 12.97 mg/l |
| Indånding (støv og tåger) | 3.951 mg/l |

### Irritation/ætsning

Ingen tilgængelige data.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Overfølsomhed

Ingen tilgængelige data.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

Ingen tilgængelige data.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen tilgængelige data.

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Reproduktionstoksicitet

Ingen tilgængelige data.

### Teratogenicitet

Ingen tilgængelige data.

### Enkel STOT-eksposering

| Produkt/ingrediens navn            | Kategori   | Eksposeringsmetode | Målorganer         |
|------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|
| Hexamethylene Diisocyanate Polymer | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Luftvejsirritation |
| Hexamethylendiisocyanat            | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Luftvejsirritation |

### Gentagne STOT-eksposeringer

| Produkt/ingrediens navn  | Kategori | Eksposeringsmetode | Målorganer |
|--------------------------|----------|--------------------|------------|
| Ingen tilgængelige data. |          |                    |            |

### Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn  | Resultat |
|--------------------------|----------|
| Ingen tilgængelige data. |          |

Andre oplysninger : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

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

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn  | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|--------------------------|------|----------|-------|----------|
| Ingen tilgængelige data. |      |          |       |          |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn       | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-------------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | -                    | -        | let               |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | mulighed |
|-------------------------|--------------------|-------|----------|
| Hexamethylendiisocyanat | -                  | 57.63 | lav      |

### 12.4 Mobilitet i jord

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

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

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

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

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

- Farligt Affald** : Ja.

- Europæisk affaldskatalog (EWC)** : Isocyanataffald 08 05 01\*

- Bortskaffelse** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Rester i tomme beholdere bør neutraliseres med et neutraliserende middel (se punkt 6). Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

#### Emballage

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

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

- Europæisk affaldskatalog (EWC)** : Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer 15 01 10\*

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




## PUNKT 14: Transportoplysninger

|   | ADR/RID                    | IMDG                   | IATA                   |
|---|----------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>   | UN1263                     | UN1263                 | UN1263                 |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | MALINGRELATEREDE PRODUKTER | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
|   |                            |                        |                        |

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 14.3<br>Transportfareklasse<br>(r)/mærkat(er) | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4<br>Emballagegruppe                       | III  | III  | III  |
| 14.5<br>Miljøfarer                            | Nej.   | No.  | No.  |
| Yderligere<br>oplysninger                     | <u>specielle forholdsregler</u><br>640 (E)<br><br><u>Tunnelkode</u><br>D/E             | <u>Emergency schedules</u><br><u>(EmS)</u><br>F-E, S-E                                 | <u>Special provisions</u><br>Not Applicable  |

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

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden** : Ikke tilgængelig.

*Forsendelsesbeskrivelser for forskellige transportformer medfølger til orientering og tager ikke hensyn til beholderstørrelser. Tilstedeværelsen af en forsendelsesbeskrivelse for en bestemt transportform (sø-, luft osv.), indikerer ikke, at produktet er passende emballeret til denne transportform. Alle emballager skal gennemgås for egnethed forud for transport. Den person, der tilbyder produktet til transport, bærer det fulde ansvar for overholdelse af gældende regler. Personer der af- og pålægger farligt gods skal være uddannet i alle risici, stofferne kan forårsage, og om alle tiltag i tilfælde af nødsituationer.*

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

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

**Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.

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

**Andre EU regler**

**Europæisk direktiv 2004/42/EF** : Udelukkende til brug, som ikke er reguleret af direktiv 2004/42/EF

**Seveso II Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso II-direktivet.

**Farekriterier**

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### Kategori

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

C6: Brandfarlig (R10)

### Nationale regler

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

**Dansk brandklasse** : II-1

**MAL-code 93** : 4-5

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

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

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

Mal-kode (1993): 4-5

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

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

- Lufforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye\* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes lufforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Lufforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

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

- Lufforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

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

\*Se regulativer.

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

### Internationale regelsæt

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

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

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

**Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder** : Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  
DPD = Direktivet om Farlige Præparater [1999/45/EC]  
DSD = Direktivet om Farlige Stoffer [67/548/EEC]  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 453/2010  
Directive 96/82/EC, and relative amendments & additions  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Directive 2000/39/EC, and relative amendments & additions  
CEPE Guidelines

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

| Klassificering  | Begrundelse  |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På basis af testdata<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 16: Andre oplysninger

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Komplet tekst af forkortede H-sætninger</b>     | : H226<br>H302<br>H315<br>H317<br>H319<br>H330<br>H332<br>H332<br>(inhalation)<br>H334<br><br>H335<br>(Respiratory tract irritation)<br>H412   | Brandfarlig væske og damp.<br>Farlig ved indtagelse.<br>Forårsager hudirritation.<br>Kan forårsage allergisk hudreaktion.<br>Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>Livsfarlig ved indånding.<br>Farlig ved indånding.<br>Farlig ved indånding.<br><br>Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.<br>Kan forårsage irritation af luftvejene. (Luftvejsirritation)<br><br>Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.   |
| <b>Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]</b>   | : Acute Tox. 1, H330<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Flam. Liq. 3, H226<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>(Respiratory tract irritation)  | AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 1<br>AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4<br>AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4<br>LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2<br><br>BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3<br>SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1<br>HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2<br>HUDESENSIBILISERING - Kategori 1<br>HUDESENSIBILISERING - Kategori 1B<br>SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3 |
| <b>Komplet tekst af forkortede R-sætninger</b>     | : R10- Brandfarlig.<br>R23- Giftig ved indånding.<br>R20- Farlig ved indånding.<br>R22- Farlig ved indtagelse.<br>R37- Irriterer åndedrætsorganerne.<br>R36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.<br>R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.<br>R42/43- Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.<br>R52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |  |
| <b>Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]</b> | : T - Giftig<br>Xn - Sundhedsskadelig<br>Xi - Lokalirriterende   |  |
| <b>Udskrivningsdato</b>                            | : 05. jun, 2015.   |  |
| <b>Udgivelsesdato/<br/>Revisionsdato</b>           | : 05. jun, 2015.   |  |
| <b>Dato for forrige udgave</b>                     | : 19. apr, 2015.   |  |
|  | : Kontakt din leverandør for yderligere oplysninger, hvis der ikke er nogen tidligere valideringsdato.   |  |
| <b>Version:</b>                                    | : 1.01   |  |
| <b>Bemærkning til læseren</b>                      |  |  |



PU HARDENER FOR WATERBORNE LACQUER

AH1545/00

## PUNKT 16: Andre oplysninger

*Det anbefales, at hver enkelt kunde eller modtager af dette sikkerhedsdatablad (SDS) læser det omhyggeligt og konsulterer ressourcer efter behov eller som relevant, for at blive opmærksom på og forstå de data, der er indeholdt i dette sikkerhedsdatablad samt alle farer, der er forbundet med produktet. Disse oplysninger gives i god tro og menes at være nøjagtige på ikrafttrædelsesdatoen, der er anført heri. Der gives dog ikke nogen garanti, hverken udtrykt eller underforstået. De oplysninger, der præsenteres heri, gælder kun for det sendte produkt. Tilføjelsen af hvilket som helst materiale kan ændre produktets sammensætning, farer og risici. Lovmæssige krav kan blive ændret og kan variere mellem de forskellige lokaliteter og jurisdiktioner. Kunden/køberen/brugeren er ansvarlig for at sikre, at dennes aktiviteter er i overensstemmelse med de gældende love i ethvert land. Betingelserne for anvendelse af produktet er ikke underlagt fabrikantens kontrol. Kunden/køberen/brugeren er ansvarlig for at fastlægge de nødvendige betingelser for sikker brug af dette produkt. Kunden/køberen/brugeren må ikke bruge produktet til andre formål end det formål, der er vist i det relevante afsnit i dette sikkerhedsdatablad uden først at kontakte leverandøren for skriftlige brugsanvisninger. På grund af spredningen af informationskilder såsom fabrikantspecifikke sikkerhedsdatablade, kan fabrikanten ikke holdes ansvarlig for sikkerhedsdatablade, der er indhentet fra nogen som helst anden kilde.*