

# SIKKERHEDSDATABLAD



Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 16 januar 2020

Version:

: 15.02

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMACOVER 555 HARDENER

**Produktkode** : 00267453

#### Andre former for identifikation

Ikke tilgængelig.

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

**Anvendelsesområde** : Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

**Anvendelse af stoffet/  
blandingen** : Belægning.

**Anvendelse der frarådes** : Produktet er ikke beregnet, mærket eller emballeret til forbrugerbrug.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**E-mail adresse på person  
ansvarlig for dette SDS** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Leverandør

+31 20 4075210

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

### 2.2 Mærkningselementer

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : Brandfarlig væske og damp.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : Brug egnede beskyttelseshandsker. Brug særligt arbejdstøj. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå indånding af dampe.

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 huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Bortskaffelse : Ikke relevant.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Farlige indholdsstoffer : -methylpropan-1-ol  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines  
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol  
3,6-diazaoctanethylendiamin

Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ikke relevant.

### Særlige krav til pakning/emballage

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

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

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

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Medfører ætsninger i fordøjelseskanal. Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

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

#### 3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn   | Identifikatorer  | Vægt %      | Klassificering<br>Forordning (EF) nr.<br>1272/2008 [CLP]  | Type    |
|---|--|-------------|---|---------|
| 2-methylpropan-1-ol   | REACH #: 01-2119484609-23<br>EF: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1   | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | [1] [2] |
| xylen   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EF: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | CAS: 68410-23-1  | ≥10 - <25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]     |
| ethylbenzen   | REACH #: 01-2119489370-35<br>EF: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(høreorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol   | REACH #: 01-2119560597-27<br>EF: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0   | ≥1.0 - ≤3.5 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317  | [1]     |
| 3,6-diazaoctanethylendiamin   | EF: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Indeks: 612-059-00-5                               | ≤1.4        | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                      | [1] [2] |

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

Xylen: Flere REACH-registreringer dækker det REACH-registrerede stof med xylenisomerer, ethylbenzen (og toluen). De andre REACH-registreringer inkluderer: 01-2119555267-33 reaktionsmasse af ethylbenzen og m-xylen og p-xylen, 01-2119486136-34 Aromatiske kulbrinter, C8, 01-2119539452-40 reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen.

#### 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
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

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

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

SUB koder repræsenterer stoffer uden registrerede CAS numre.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- 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 hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af 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** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Ættsende for fordøjelseskanalen. Ættningsfare. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

##### Tegn/symptomer på overeksponering

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

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadedekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

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

**Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

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

- Risici ved stof eller blanding** : Brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset 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  
nitrogenoxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**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

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

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

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

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikkert elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatisk udladning. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** : Opbevaringstemperatur: 0 til 35°C (32 til 95°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

Se Afsnit 1.2 for identificerede brugere.

## 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 eksponeringsscenerier.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn     | Grænseværdier for eksponering  |
|-----------------------------|--|
| 2-methylpropan-1-ol         | <b>ACGIH TLV (USA, 3/2019).</b><br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.   |
| xylen                       | TWA: 50 ppm 8 timer.   |
| ethylbenzen                 | <b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 2/2017). Absorberes gennem huden.</b><br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>STEL: 100 ppm 15 minutter.<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>TWA: 50 ppm 8 timer.  |
| 3,6-diazaoctanethylendiamin | <b>EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 2/2017). Absorberes gennem huden.</b><br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>STEL: 200 ppm 15 minutter.<br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>TWA: 100 ppm 8 timer. |
|                             | <b>IPEL (PPG). Absorberes gennem huden.</b><br>TWA: 1 ppm  |

#### Anbefalede målingsprocedurer

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

#### DNEL

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| Produkt/ingrediens navn   | Type | Eksponering            | Værdi                  | Befolkning         | Effekter  |
|---|------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| 2-methylpropan-1-ol   | DNEL | Langvarig Indånding    | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population | Lokal     |
| xylen   | DNEL | Langvarig Indånding    | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |
|   | DNEL | Kortvarig Indånding    | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Systemisk |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | DNEL | Kortvarig Indånding    | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Generel population | Lokal     |
|   | DNEL | Langvarig Gennem huden | 125 mg/kg bw/dag       | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Oral         | 12.5 mg/kg bw/dag      | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Systemisk |
|   | DNEL | Kortvarig Indånding    | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |
|   | DNEL | Kortvarig Indånding    | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |
|   | DNEL | Langvarig Gennem huden | 212 mg/kg bw/dag       | Arbejdere          | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Oral         | 0.56 mg/kg bw/dag      | Generel population | Systemisk |
| ethylbenzen   | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.56 mg/kg bw/dag      | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.97 mg/m <sup>3</sup> | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Gennem huden | 1.1 mg/kg bw/dag       | Arbejdere          | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 3.9 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Oral         | 1.6 mg/kg bw/dag       | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Generel population | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Indånding    | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Arbejdere          | Systemisk |
|   | DNEL | Langvarig Gennem huden | 180 mg/kg bw/dag       | Arbejdere          | Systemisk |
|   | DNEL | Kortvarig Indånding    | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Arbejdere          | Lokal     |

#### PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Type | Beholderoplysninger           | Værdi           | Metodeoplysning    |
|-------------------------|------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| xylen                   | -    | Ferskvand                     | 0.4 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                         | -    | Havvand                       | 0.04 mg/l       | Vurderingsfaktorer |
|                         | -    | Rensningsanlæg til spildevand | 10 mg/l         | Vurderingsfaktorer |
|                         | -    | Friskvandsbundfald            | 1.56 mg/kg dwt  | Ligevægtsfordeling |
|                         | -    | Havvandsbundfald              | 0.156 mg/kg dwt | -                  |
|                         | -    | Jord                          | 0.076 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
|                         | -    | Ferskvand                     | 0.327 mg/l      | -                  |
|                         | -    | Havvand                       | 0.327 mg/l      | -                  |
|                         | -    | Rensningsanlæg til spildevand | 6.58 mg/l       | -                  |
|                         | -    | Friskvandsbundfald            | 12.46 mg/kg dwt | -                  |
| ethylbenzen             | -    | Havvandsbundfald              | 12.46 mg/kg dwt | -                  |
|                         | -    | Jord                          | 2.31 mg/kg      | -                  |
|                         | -    | Ferskvand                     | 0.1 mg/l        | Vurderingsfaktorer |



|  |   |                |                    |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
|--|---|----------------|--------------------|-----------|--------------------|---|-------------------------------|----------|--------------------|---|--------------------|----------------|--------------------|---|------------------|----------------|--------------------|---|------|----------------|--------------------|---|----------------------|----------|---|
| <b>Kode</b> : 00267453                                     | <b>Udgivelsesdato/Revisionsdato</b> : 16 januar 2020  |                |                    |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
| <b>SIGMACOVER 555 HARDENER</b>                             |   |                |                    |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
| <b>PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler</b> |   |                |                    |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
|  | <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>Havvand</td> <td>0.01 mg/l</td> <td>Vurderingsfaktorer</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Rensningsanlæg til spildevand</td> <td>9.6 mg/l</td> <td>Vurderingsfaktorer</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Friskvandsbundfald</td> <td>13.7 mg/kg dwt</td> <td>Ligevægtsfordeling</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Havvandsbundfald</td> <td>1.37 mg/kg dwt</td> <td>Ligevægtsfordeling</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Jord</td> <td>2.68 mg/kg dwt</td> <td>Ligevægtsfordeling</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Sekundær forgiftning</td> <td>20 mg/kg</td> <td>-</td> </tr> </table> | -              | Havvand            | 0.01 mg/l | Vurderingsfaktorer | - | Rensningsanlæg til spildevand | 9.6 mg/l | Vurderingsfaktorer | - | Friskvandsbundfald | 13.7 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling | - | Havvandsbundfald | 1.37 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling | - | Jord | 2.68 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling | - | Sekundær forgiftning | 20 mg/kg | - |
| -  | Havvand   | 0.01 mg/l      | Vurderingsfaktorer |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
| -  | Rensningsanlæg til spildevand   | 9.6 mg/l       | Vurderingsfaktorer |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
| -  | Friskvandsbundfald  | 13.7 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
| -  | Havvandsbundfald  | 1.37 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
| -  | Jord  | 2.68 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |
| -  | Sekundær forgiftning  | 20 mg/kg       | -                  |           |                    |   |                               |          |                    |   |                    |                |                    |   |                  |                |                    |   |      |                |                    |   |                      |          |   |

## 8.2 Eksponeringskontrol

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

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

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

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og visir. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Ved langvarig eller hyppig gentagen kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 6 (gennembrydningstid på mere end 480 minutter i henhold til EN 374). Ved kortere kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 2 eller højere (gennembrydningstid på mere end 30 minutter i henhold til EN 374). 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.

**Handsker** : butylgummi

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

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

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Åndedrætsværn** : Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsyning gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Filtertype: filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A) og partikler P3
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Farve** : Diverse
- Lugt** : Aromatisk.
- Lugtærskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : uopløselig i vand.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Kan begynde at størkne ved følgende temperatur: 12°C (53.6°F) Dette er baseret på data for følgende bestanddel: trientin. Vægtet gennemsnit: -84.56°C (-120.2°F)
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : >37.78°C
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 25°C
- Fordampningshastighed** : Højest kendte værdi: 0.84 (ethylbenzen) Vægtet gennemsnit: 0.71 sammenlignet med butylacetat
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : væske
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : Størst kendte område: Nedre: 1.7% Øvre: 10.9% (2-methylpropan-1-ol)
- Damptryk** : Højest kendte værdi: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (ved 20°C) (2-methylpropan-1-ol). Vægtet gennemsnit: 0.8 kPa (6 mm Hg) (ved 20°C)
- Dampmassefylde** : Højest kendte værdi: 5.04 (Luft = 1) (trientin). Vægtet gennemsnit: 3.17 (Luft = 1)
- Relativ massefylde** : 0.95
- Opløselighed** : Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.
- Selvantændelsestemperatur** : Mindst kendte værdi: 337.78°C (640°F) (trientin).
- Dekomponeringstemperatur** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
- Viskositet** : Kinematisk (rumtemperatur): >4 cm<sup>2</sup>/s  
Kinematisk (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Viskositet** : 40 - <60 s (ISO 6mm)
- Eksplorative egenskaber** : Selve produktet er ikke eksplosivt, men der kan dannes en eksplosiv blanding af damp eller støv og luft.
- Oxiderende egenskaber** : Produktet er ikke en oxiderende fare.

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.  
Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Afhængigt af betingelserne, kan nedbrydningsprodukter omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                 | Resultat            | Arter | Dosis      | Eksponering |
|---|---------------------|-------|------------|-------------|
| 2-methylpropan-1-ol                     | LC50 Indånding Damp | Rotte | 24.6 mg/l  | 4 timer     |
|   | LD50 Gennem huden   | Kanin | 2460 mg/kg | -           |
| xylen                                   | LD50 Oral           | Rotte | 2830 mg/kg | -           |
|   | LD50 Gennem huden   | Kanin | >1.7 g/kg  | -           |
| ethylbenzen                             | LD50 Oral           | Rotte | 4.3 g/kg   | -           |
|   | LC50 Indånding Damp | Rotte | 17.8 mg/l  | 4 timer     |
| 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol | LD50 Gennem huden   | Kanin | 17.8 g/kg  | -           |
|   | LD50 Oral           | Rotte | 3.5 g/kg   | -           |
|   | LD50 Gennem huden   | Kanin | 1.28 g/kg  | -           |
| 3,6-diazaoctanethylendiamin             | LD50 Gennem huden   | Rotte | 1280 mg/kg | -           |
|   | LD50 Oral           | Rotte | 1200 mg/kg | -           |
|   | LD50 Gennem huden   | Kanin | 805 mg/kg  | -           |
|   | LD50 Oral           | Rotte | 2500 mg/kg | -           |

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

#### Estimater for akut toksicitet

| Måde for optagelse | ATE værdi     |
|--------------------|---------------|
| Oral               | 48000 mg/kg   |
| Gennem huden       | 4214.81 mg/kg |
| Indånding (dampe)  | 43.22 mg/l    |

#### Irritation/ætsning

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn                 | Resultat                | Arter | Score | Eksponering     | Observation |
|---|-------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|
| xylene                                  | Hud - Irriterer moderat | Kanin | -     | 24 timer 500 mg | -           |
| 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol | Hud - Synlig nekrose    | Kanin | -     | 4 timer         | 7 dage      |

### Konklusion/Sammendrag

**Hud** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

**Øjne** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

**Respiratorisk** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

### Overfølsomhed

| Produkt/ingrediens navn   | Eksponeringsmetode | Arter   | Resultat                 |
|---|--------------------|---------|--------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | hud                | Mus     | Forårsager overfølsomhed |
| 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol   | hud                | Marsvin | Forårsager overfølsomhed |
| 3,6-diazaoctanethylendiamin   | hud                | Marsvin | Forårsager overfølsomhed |

### Konklusion/Sammendrag

**Hud** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

**Respiratorisk** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

### Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|-------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| 2-methylpropan-1-ol     | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Narkotiske virkninger |
| xylene                  | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Luftvejsirritation    |
|                         | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Luftvejsirritation    |

### Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer  |
|-------------------------|------------|--------------------|-------------|
| ethylbenzen             | Kategori 2 | Ikke bestemt       | høreorganer |

### Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                     |
|-------------------------|------------------------------|
| xylene                  | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| ethylbenzen             | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

**Indånding** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Indtagelse** : Ætsende for fordøjelseskanalen. Ætsningsfare. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Virker affedtende på huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.

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

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

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

#### Eksponering i kort tid

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

#### Eksponering i lang tid

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

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.
- Generelt** : Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis. Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

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

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

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

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

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

Indeholder Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines, 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol, 3,6-diazaoctanethylendiamin. Kan udløse allergisk reaktion.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat                             | Arter  | Eksposering |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|
| 2-methylpropan-1-ol   | Akut EC50 1100 mg/l                  | Dafnie | 48 timer    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | EC50 4.11 mg/l Ferskvand             | Alger  | 72 timer    |
| ethylbenzen   | Akut LC50 150 til 200 mg/l Ferskvand | Fisk   | 96 timer    |
| 2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol   | Akut LC50 175 mg/l                   | Fisk   | 96 timer    |

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn   | Test | Resultat       | Dosis | Podestof |
|---|------|----------------|-------|----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | -    | 15 % - 28 dage | -     | -        |

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

| Produkt/ingrediens navn   | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|----------------------|----------|-------------------|
| xylen   | -                    | -        | let               |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines | -                    | -        | Ikke let          |
| ethylbenzen   | -                    | -        | let               |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn     | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | mulighed |
|-----------------------------|--------------------|--------------|----------|
| 2-methylpropan-1-ol         | 0.76               | -            | lav      |
| xylen                       | 3.16               | 7.4 til 18.5 | lav      |
| ethylbenzen                 | 3.15               | 79.43        | lav      |
| 3,6-diazaoctanethylendiamin | -1.66 til -1.4     | -            | lav      |

### 12.4 Mobilitet i jord

|             |        |        |       |
|-------------|--------|--------|-------|
| Danish (DK) | Europe | Europa | 14/18 |
|-------------|--------|--------|-------|

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

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

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

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

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

### 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)

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse  |
|-------------|--|
| 08 01 11*   | Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer |

#### 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.

| Type af emballage | Europæisk affaldskatalog (EWC) |
|-------------------|--------------------------------|
| Beholder          | 15 01 06 Blandet emballage     |

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

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## 14. Transportoplysninger

|  | ADR/RID                    | ADN                        | IMDG                   | IATA                   |
|--|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 UN-nummer   | UN1263                     | UN1263                     | UN1263                 | UN1263                 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | MALINGRELATEREDE PRODUKTER | MALINGRELATEREDE PRODUKTER | PAINT RELATED MATERIAL | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 Transportfareklasse (r)                             | 3                          | 3                          | 3                      | 3                      |
| 14.4 Emballagegruppe                                     | III                        | III                        | III                    | III                    |
| 14.5 Miljøfarer  | Nej.                       | Ja.                        | No.                    | No.                    |
| Marineforurenende stoffer                                | Ikke relevant.             | Ikke relevant.             | Not applicable.        | Not applicable.        |

### Yderligere oplysninger

**ADR/RID** : Denne klasse-3 viskose væske er ikke genstand for forordninger i emballering op til 450 l ifølge 2.2.3.1.5.1.

**Tunnelkode** : (D/E)

**ADN** : Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe. Denne klasse-3 viskose væske er ikke genstand for forordninger i emballering op til 450 l ifølge 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : Denne klasse-3 viskose væske er ikke genstand for forordninger i emballering op til 450 l ifølge 2.3.2.5.

**IATA** : Ingen identificeret.

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

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden** : Ikke 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](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.



Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Bilag XVII -** : Ikke relevant.

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

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

**Kategori**

P5c

**15.2** : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.  
[Kemikaliesikkerhedsvurdering](#)

## PUNKT 16: Andre oplysninger

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

**Forkortelser og initialord**

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

RRN = REACH Registreringsnummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

IATA = International Air Transport Association

[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.   |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                       |
| H315 | Forårsager hudirritation.  |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                     |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.   |
| 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.            |

Kode : 00267453  
SIGMACOVER 555 HARDENER

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 16 januar 2020

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302      | AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4   |
| Acute Tox. 4, H312      | AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4   |
| Acute Tox. 4, H332      | AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4  |
| Aquatic Chronic 2, H411 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2                              |
| Aquatic Chronic 3, H412 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3                              |
| Asp. Tox. 1, H304       | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1  |
| Eye Dam. 1, H318        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1                                      |
| Eye Irrit. 2, H319      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2                                      |
| Flam. Liq. 2, H225      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2  |
| Flam. Liq. 3, H226      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3  |
| Skin Corr. 1B, H314     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B  |
| Skin Corr. 1C, H314     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C  |
| Skin Irrit. 2, H315     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2   |
| Skin Sens. 1, H317      | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1   |
| Skin Sens. 1A, H317     | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1A  |
| Skin Sens. 1B, H317     | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B  |
| STOT RE 2, H373         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2                       |
| STOT SE 3, H335         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3    |
| STOT SE 3, H336         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger) - Kategori 3 |

### Historik

Udgivelsesdato/ : 16 januar 2020

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 5 oktober 2019

Udarbejdet af : EHS

Version: : 15.02

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den aktuelle videnskabelige og tekniske viden. Informationerne har til formål at henlede opmærksomheden på sundheds- og sikkerhedsaspekter for vore produkter samt at anbefale sikkerhedsforanstaltninger for opbevaring og brug af produkterne. Ingen sikkerhed eller garanti er hermed givet med hensyn til produkternes egenskaber. Intet ansvar er hermed accepteret for manglende overholdelse af de foranstaltninger, der er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad eller for usædvanlig brug af produktet.