

I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878 - Norge

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Sealer Base  
Produktidentitet : 0599900000, 00134279  
Type produkt : Epoksy seis (Base for flerkomponent produkt)

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruksområde : fritidsbåter, skip og skipsverft.  
Ferdigblandet blanding : 05990 = 05999 4 vol. / 95040 1 vol.  
Identifisert bruk : Forbrukeranvendelser, Industrielle anvendelser, Brukt ved sprøyting.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger : HEMPEL NORWAY AS  
GOTEFELTET  
6083 GJERDSVIKA  
NORGE  
Tlf.: +47 55 95 80 00  
hempel@hempel.com  
Utgitt dato : 12 Desember 2024  
Dato for forrige utgave : 9 August 2024.

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer  
+47 22 59 13 00  
Giftinformasjonssentralen.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	BRENNBARE VÆSKER
Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET (innånding)
Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON
Skin Sens. 1, H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare  
Redegjørelser om fare : H226 - Brannfarlig væske og damp.  
H315 - Irriterer huden.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
H332 - Farlig ved innånding.

Redegjørelser om forholdsregler :

Generelt : Oppbevares utilgjengelig for barn. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
Forebygging : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av damp. Vask grundig etter håndtering.  
Respons : **VED INNÅNDING:** Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. **VED HUDKONTAKT:** Vask med mye vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. **VED KONTAKT MED ØYNENE:** Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
Avhending : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Farlige ingredienser : xylene  
middelmolekylær epoksyharpiks  
butan-1-ol

Tilleggs-elementer på etiketter : Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

#### Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ja, skal benyttes.

### 2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type	
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (gasser)] = 5000 ppm	[1] [2]
middelmolekylær epoksyharpiks	CAS: 25068-38-6 Innhold: Polymer	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EU: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Innhold: 603-004-00-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (gasser)] = 4500 ppm	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse- eller miljøfare  
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi, se avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen.  
Ved uhell: Kontakt lege eller sykehus - ta med etiketten eller dette HMS - datablad. Kontakt Giftinformasjonssentralen om nødvendig. +47 22 59 13 00.

Øyekontakt : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med store mengder vann i minimum 15 minutter, mens øvre og nedre øyelokk løftes med jevne mellomrom. Ta umiddelbart medisinsk kontakt/rådgivning.

Innånding : Flytt til frisk luft og la hvile i en komfortabel stilling for pusting. Ikke gi noe gjennom munnen. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Hudkontakt :	Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes. Fjern forurensede klær og sko.
Svelging :	Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Senk hodet slik at oppkastet ikke renner tilbake i munnen og halsen.
Vern av førstehjelpspersonell :	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

#### Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt :	Gir alvorlig øyeskade.
Innånding :	Farlig ved innånding.
Hudkontakt :	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Svelging :	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
Innånding :	Ingen spesifikke data.
Hudkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
Svelging :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til lege :	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger :	Ingen spesiell behandling.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

Sløkkingsmidler :	Anbefalt: Skum, karbondioksid, pulver, vanntåke. Må ikke brukes: Vannstråle.
-------------------	---

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen :	Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon.
Farlige forbrenningsprodukter :	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksid, halogenerede forbindelser

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier. Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå enhver direkte kontakt med og innånding av sølt materiale. Eliminér alle antennelseskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Damper er tyngre enn luft og kan spres langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Unngå dannelse av brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger administrative normer. Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. For å avlede statisk elektrisitet under overføring, må fatet jordes og kobles til den mottakende beholderen med en elektrisk ledning. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. Inneholder epoksyforbindelser. Unngå all hudkontakt med epoksy- og aminholdige produkter, da disse kan fremkalle allergi.

Unngå innånding av gasser, støv og sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Personlig verneutstyr; se avsnitt 8. Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og antennelseskilder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer. Røyking forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åpnet emballasje skal lukkes omhyggelig og oppbevares oppreist for å unngå lekkasje.


#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se separate produktdatablad for anbefalinger eller spesifikke løsninger for industrisektoren

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
 xylen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [xylen]</b> Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU OEL (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 50 ppm. TWA 8 timer: 221 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutter: 100 ppm. STEL 15 minutter: 442 mg/m <sup>3</sup> .
butan-1-ol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Absorbert gjennom huden. Takverdi: 75 mg/m <sup>3</sup> . Takverdi: 25 ppm.
etylbenzen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Kreft. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m <sup>3</sup> . <b>EU OEL (Europa, 1/2022)</b> Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 100 ppm.



### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Øye-/ansiktsvern :** Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sidebeskyttelse, heldekkende vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.
- Håndvern :** Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte. Kvaliteten på de kjemikaliebestandige vernehanskene må velges ifølge de spesifikke konsentrasjonene på arbeidsplassen, og mengden farlige stoffer.  
Da den konkrete arbeidssituasjon ikke er kjent må leverandøren av hansker kontaktes for valg av egnet type. Nedenfor stående liste av hansketyper må derfor betraktes som en veiledning:  
  
Anbefales (> 4 timer (gjennombruddstid)): Silver Shield / Barrier / 4H hansker., polyvinylalkohol (PVA), Viton®  
Kan brukes (1 - 4 timer (gjennombruddstid)): nitrilgummi (>0.3 mm)  
Korttidseksponering (< 1 time (gjennombruddstid)): neoprengummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.5 mm), naturgummi (lateks) (>0.4 mm), polyvinylklorid (PVC), nitrilgummi (>0.1 mm), butylgummi (>0.3 mm)
- Kroppsvern :** Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.  
Bruk spesielt arbeidstøy, ved sprøyting brukes overtrekksdrakt.  
Kjemikaliebestandig forkle.
- Åndedrettsvern :** Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig, benytt halvmaske eller heldekkende maske med gassfilter type A (brun). Ved sliping benytt partikkel filter type P2. Vær sikker på at du bruker godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølvgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand :** Væske.
- Farge :** Transparent
- Lukt :** Løsemidler og lignende.
- pH :** Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Smeltepunkt/frysepunkt :** Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Kokepunkt/kokeområde :** Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Flammepunkt :** Lukket kopp: 25°C (77°F)
- Fordamping :** Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Brannfarlighet :** Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme.

**Damptrykk :**

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
etylbenzen	9.30076	1.2				

- Damptetthet :** Ikke kjent.
- Tetthet :** 0.93 g/cm<sup>3</sup>
- Fordelingskoeffisient (LogKow) :** Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

**Selvantennelsestemperatur :**

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

- Dekomponeringstemperatur :** Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Viskositet :** Fare for aspirering (H304) Ikke klassifisert. Testing er ikke relevant pga. produktets natur.
- Eksplisjonssegenskaper :** Eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Oksidasjonsegenskaper : Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### 9.2 Andre opplysninger

Løsemiddel(er) % etter vekt : Vektet gjennomsnitt: 72 %  
 Vann % etter vekt : Vektet gjennomsnitt: 0 %  
 VOC innhold : 668.4 g/l  
 VOC innhold, Ferdigblandet blanding : 603.5 g/l  
 TOC-innhold : Vektet gjennomsnitt: 560 g/l  
 Løsemiddel Gass : Vektet gjennomsnitt: 0.168 m<sup>3</sup>/l

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antenningsskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningsskilder.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Svært reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.

Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: reduserende materialer.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved eksponering for høye temperaturer (i tilfelle brann) kan det produseres farlige spaltningsprodukter:

Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksid, halogenerte forbindelser

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Eksponering for høye konsentrasjoner av løsemiddeldamp, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontaktseksem og absorpsjon via huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Epoksy og aminholdige produkter kan forårsake irritasjon og allergisk eksem. Allergien kan oppstå etter kortere tids kontakt.

Direkte kontakt med øynene kan føre til irreversibel skade, blant annet blindhet.

#### Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Dose / Eksponering	Effekter
xylen	Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Innånding - LC50 Gass.	>4200 mg/kg 3523 mg/kg 6350 ppm [4 timer] 5000 ppm [4 timer]	Toksiske effekter: Øye - Skade på hornhinnen Hjerte - Puls Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné Toksiske effekter: Lever - Fettleverdegenerasjon Nyre, urinleder og blære - Andre endringer Blod - Andre endringer
middelemolekylær epoksyharpiks butan-1-ol	Rotte - Hud - LD50 Kanin - Hud - LD50	>2000 mg/kg 3400 mg/kg	
etylbenzen	Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp Rotte - Oral - LD50	790 mg/kg 24000 mg/m <sup>3</sup> [4 timer] 3500 mg/kg	Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

toluen	Kanin - Hud - LD50 Rotte - Oral - LD50 Rotte - Innånding - LC50 Damp	>5000 mg/kg 636 mg/kg >20 mg/l [4 timer]
--------	--	--

#### Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral mg/kg	Hud mg/kg	Inhalering (gasser) ppm	Inhalering (damper) mg/l	Inhalering (støv og tåker) mg/l
Hempel's Sealer Base	4187.2	2508.7	9257.6	120.3	
xylene	3523	1100	5000		
butan-1-ol	790	3400		24	
etylbenzen	3500		4500	11	

#### Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
xylene	Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 5 milligram
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 500 milligram
butan-1-ol	Kanin - Hud - Irriterende	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 2 milligram
	Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 20 milligram
etylbenzen	Kanin - Hud - Mildt irriterende	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 15 milligram
	Kanin - Respiratorisk - Mildt irriterende	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg
toluen	Kanin - Øyne - Mildt irriterende	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 0.5 minutter	Mengde/konsentrasjon brukt: 20 mg
	Kanin - Øyne - Mildt irriterende	Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer	

#### Allergen

Navn på produkt/bestanddel	Arter - Eksponeringsvei	Resultat
Middelmolekylær epoksyharpiks	Marsvin - hud	Resultat: Irritasjonsfremmende

#### Arvestoffskadelige effekter

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

#### Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

#### Reproduktiv giftighet

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

#### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
butan-1-ol	Kategori 3		Irritasjon i luftveiene
toluen	Kategori 3		Narkotisk effekt

#### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer
toluen	Kategori 2	-	-

#### Fare for aspirering

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
etylbenzen toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### 11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper :  Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
<input checked="" type="checkbox"/> middelmolekylær epoksyharpiks	Akutt - LC50	Fisk	>100 mg/l [96 timer]
butan-1-ol	Akutt - EC50	Dafnie	>100 mg/l [48 timer]
etylbenzen	Akutt - LC50	Fisk	1.376 mg/l [96 timer]
	Akutt - EC50	Dafnie	1328 mg/l [96 timer]
toluen	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Alge - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	1000 µg/l [21 dager]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Alge - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<500000 µg/l [96 timer]

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat
<input checked="" type="checkbox"/> xylene	OECD Klar biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest	>60% [28 dager] - Lett 90 - 98% [28 dager] - Lett
butan-1-ol	OECD Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest	92% [20 dager]
etylbenzen		>70% [28 dager] - Lett
toluen		100% [14 dager] - Lett

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
<input checked="" type="checkbox"/> xylene			Lett
butan-1-ol			Lett
etylbenzen			Lett
toluen			Lett

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
xylene	3.12	8.1 - 25.9	Lav
middelmolekylær epoksyharpiks	2.64 - 3.78	31	Lav
butan-1-ol	1	3.16	Lav
etylbenzen	3.6	-	Lav
toluen	2.73	90	Lav

### 12.4 Mobilitet i jord


#### Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
<input checked="" type="checkbox"/> xylene	1.59	39
butan-1-ol	0.51	3.22078
etylbenzen	2.23	170.406
toluen	2.07	117.115

#### Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xylen	No	No	No	No	No	No	No
middelmolekylær epoksyharpiks	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

Mobilitet :  Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.


### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

#### forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]


Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylen	No	No	No	No	No	No	No
middelmolekylær epoksyharpiks	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

#### Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylen	No	No	No	No	No	No	No
middelmolekylær epoksyharpiks	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

Konklusjon/oppsummering :  Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

 Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Dette produktet står oppført som farlig i henhold til EU-direktivet om farlig avfall. Må håndteres i samsvar med gjeldende lovverk på området. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon. Søl, rester, brukte filler o.s.v. samles opp og oppbevares i brannsikker avfallsbeholder.

Europeisk Avfallsliste (EAL) er angitt nedenfor.



Den europeiske avfallslisten (EAL) : 08 01 11\*

### Emballasje


Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transport må finne sted i overensstemmelse med nasjonale regler eller ADR for vegtransport, RID for jernbanetransport, IMDG for sjøfart, IATA for luftfart.

	14.1 UN / ID nr.	14.2 Forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env* Ytterligere informasjon
<b>ADR/RID klasse</b>	UN1263	Maling	3 	III	Nei. <u>Tunnellkode</u> (D/E)
<b>IMDG klasse</b>	UN1263	PAINT	3 	III	No. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA klasse	UN1263	PAINT	3		III	No. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
-------------	--------	-------	---	---	-----	--

PG\* : Emballasjegruppe  
Env.\* : Miljøfarer

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler for brukeren

**Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

#### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon - Stoffer som gir stor grunn til bekymring

##### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

##### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

**Må** ikke brukes i sprøyteutsyr for maling. Forbrukeranvendelse.

#### Andre EU regler

**Kategori Seveso, EU Direktiv** Dette produktet kontrolleres under Seveso III-direktivet.

##### Kategori Seveso, EU Direktiv

**P5c:** Brennbare væsker 2 og 3 som ikke kommer innunder P5a eller P5b

#### Norge

Produktregistreringsnummer : 17828

Referanser : Deklareringsforskriften, forskrift om tiltaks- og grenseverdier, forskrift om utførelse av arbeid samt Arbeidsplassforskriften.

#### Nasjonale forskrifter Non-GHS

Listenavn	Navn på produkt/bestanddel	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
ØR-2011-12-06-1358	etylbenzen	-	Kreft	-

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

-

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer :

ATE = Akutt toksisitetst estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
RRN = REACH registrerings nummer  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger :

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

	H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] :	Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
	Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
	Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
	Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
	Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
	Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
	Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
	Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
	Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
	STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
	STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

#### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
BRENNBARE VÆSKER AKUTT TOKSISITET (innånding) ETSER/IRRITERER HUD ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

#### Merknad til leseren

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Opplysningene i dette HMS-databladet er basert på vår nåværende viten og på EU - og norsk regelverk. Opplysningene er en beskrivelse av de helse-, miljø- og sikkerhetsmessige forhold, som det skal tas hensyn til ved bruk av produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper forøvrig.

Det er alltid arbeidsgiverens ansvar å forsikre seg om at arbeidet tilrettelegges og utføres i overensstemmelse med reglene i det norske regelverket.

Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Innendørs spraymaling av fagfolk med effektiv ventilasjon som sprøytebås eller lokal avdampingsventilasjon

**Denne informasjonen om sikker bruk er knyttet til** : Profesjonell spraymaling, nær industrielle omgivelser - Nivå I  
HMP I/PW 01a

**Brukssektor(er)** : Industriell bruk - Profesjonell bruk

**Produktkategori(er)** : Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Innendørs bruk

**Bruksområde/prosessforhold** : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosess kategori (er)	Maksimum varighet	Ventilasjon		Respiratorisk	Øye	Hender
			Type og luftutskiftninger per time				
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC07	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Se avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet for spesifikasjoner.



Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Innendørs maling av fagfolk med børste, rulle, kittkniv, osv. med forsterket ventilasjon eller LEV (lokal avdampingsventilasjon)

**Denne informasjonen om sikker bruk er knyttet til** : Profesjonell lavenergimaling, nær industrielle omgivelser - Nivå I  
HMP I/PW 02a

**Brukssektor(er)** : Industriell bruk - Profesjonell bruk

**Produktkategori(er)** : Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Innendørs bruk

**Bruksområde/prosessforhold** : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosess kategori (er)	Maksimum varighet	Ventilasjon		Respiratorisk	Øye	Hender
			Type og luftutskiftninger per time				
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Industriell påføring av maling, ved annet enn spraying	PROC10	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10	Ingen	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Se avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet for spesifikasjoner.



# Sikker bruk av blanding (SUMI)

## Hempel's Sealer Base



Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Utendørs spraymaling av fagfolk for spesialistapplikasjoner, med åndedrettsvern

Bruk egnete kjeledresser for hindring av hudeksponering. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

**Denne informasjonen om sikker bruk er knyttet til** : Profesjonell spraymaling, nær industrielle omgivelser - Nivå VI  
HMP I/PW 05f

**Brukssektor(er)** : Industriell bruk - Profesjonell bruk

**Produktkategori(er)** : Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Utendørs bruk

**Bruksområde/prosessforhold** : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Forutsetter at aktiviteter utføres med egnet og godt vedlikeholdt utstyr av opplært personell som opererer under tilsyn.

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosess kategori (er)	Maksimum varighet	Ventilasjon		Respiratorisk	Øye	Hender
			Type og luftutskiftninger per time				
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC07	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Trykkluftmaske til EN 14594 med en tilordnet beskyttelsesfaktor på minst 20.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

Se avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet for spesifikasjoner.



Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingstoffer er basert på dataene fra stoffleverandøren for stoffene i produktet som det er utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering på tidspunktet for utstedelse. Dette garanterer ikke sikker bruk av produktet og erstatter ikke noen yrkesmessig risikovurdering som kreves av lovgivningen. Når du utvikler arbeidsplassinstruksjoner for ansatte, bør SUMI-ark alltid vurderes i kombinasjon med SDS og etiketten på produktet. Ingen erstatningsansvar godtas for eventuell skade, uansett hvilken type, som er direkte eller indirekte en konsekvens av handlinger og/eller beslutninger (delvis) basert på innholdet i dette dokumentet.

Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Utendørs maling av fagfolk med pensel eller rulle

**Denne informasjonen om sikker bruk er knyttet til** : Profesjonell lavenergimaling, nær industrielle omgivelser - Nivå V  
HMP I/PW 06e

**Brukssektor(er)** : Industriell bruk - Profesjonell bruk

**Produktkategori(er)** : Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere

### Driftsbetingelser

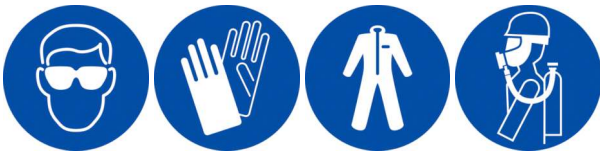
**Brukssted** : Utendørs bruk

**Bruksområde/prosessforhold** : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosess kategori (er)	Maksimum varighet	Ventilasjon		Respiratorisk	Øye	Hender
			Type og luftutskiftninger per time				
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Industriell påføring av maling, ved annet enn spraying	PROC10	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Trykkluftmaske til EN 14594 med en tilordnet beskyttelsesfaktor på minst 20.	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Ingen	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte.

Se avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet for spesifikasjoner.



Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingstoffer er basert på dataene fra stoffleverandøren for stoffene i produktet som det er utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering på tidspunktet for utstedelse. Dette garanterer ikke sikker bruk av produktet og erstatter ikke noen yrkesmessig risikovurdering som kreves av lovgivningen. Når du utvikler arbeidsplassinstruksjoner for ansatte, bør SUMI-ark alltid vurderes i kombinasjon med SDS og etiketten på produktet.

Ingen erstatningsansvar godtas for eventuell skade, uansett hvilken type, som er direkte eller indirekte en konsekvens av handlinger og/eller beslutninger (delvis) basert på innholdet i dette dokumentet.