

# SIKKERHETSDATABLAD

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : MACROPOXY K267 Epoxy Undercoat/MIO - Additive

**Produktkode** : K267A

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

**Bruksområde** : Maling eller malingsrelatert materiale.

: Kun for industrielt bruk.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine  
Coatings Division EMEA  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : 22 59 13 00

#### Leverandør

**Telefonnummer** : +(44)-870-8200 418

**Åpningstider** : Åpen nødtelefon 24 timer i døgnet

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

: Fare

#### Redegjørelser om fare

: Brannfarlig væske og damp.  
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

##### Forebygging

: Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet. Unngå innånding av damp.

##### Respons

: Samle opp spill. VED INNÅNDING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

##### Lagring

: Ikke anvendelig.

##### Avhending

: Ikke anvendelig.

##### Farlige ingredienser

: Polyamidoamine  
Xylen (alle isomere)  
Hydrocarbons, C9, aromatics  
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

##### Tilleggselementer på etiketter

: BARE FOR INDUSTRIELL BRUK

#### Spesielle emballasjekrav

Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

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

Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

#### Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

## 3.2 Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
Polyamidoamine	REACH #: 01-2119972320-44 EU: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Xylen (alle isomere)	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (gasser)] = 6700 ppm	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 918-668-5 CAS: -	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EU: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Innhold: 603-069-00-0	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 EU: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 Innhold: 612-065-00-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	[1]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Innhold: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.</b>	-	[1] [2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 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. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.
- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- 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 effektene, både akutte og forsinkede

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsigheit, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder polyetylenpolyaminer. Kan gi en allergisk reaksjon.

#### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

**Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

**Egnete brannslukkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray/-tåke.

**Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannmenn må bruke uavhengig friskluftsapparat med overtrykk (SCBA) og fullt brannvernustyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

**6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprenskning** : 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). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

**6.4 Referanse 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

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.  
Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.  
Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.  
Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv skal være ledende.  
Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.  
Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.

Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

### Informasjon og brann- og eksplosjonsvern

Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

: Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

#### Merknader om delt oppbevaring

Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

#### Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

Oppbevares i lukket originalbeholder ved temperaturer mellom 5°C og 25°C.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

Gode renholdsvaner, regelmessig sikker fjerning av avfallsstoffer og regelmessig vedlikehold av sprayfiltre vil minske risiko for selvantennelse og annen brannfare.

**Før bruk av dette materialet henvises det til eksponeringsscenarioet(-iene) hvis vedlagt, for spesifikk sluttbruk, kontrolltiltak og ytterligere PPE-hensyn.**

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Xylen (alle isomere)	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [xylen] Absorbent gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
Etylbenzen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbent gjennom huden. Kreftfremkallende.</b> Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
Toluen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbent gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 94 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****Biologiske eksponeringsindekser**

Ingen eksponeringsindekser kjent.

- Anbefalt overvåkningstiltak** :
- Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.
  - Regelmessig overvåking av alle arbeidsområder skal gjennomføres kontinuerlig, inkludert områder som kanskje ikke er like godt ventilert.

**DNEL-er/DMEL-er**

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Xylen (alle isomere)	DNEL	Langsiktig Hud	212 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	125 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	289 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	174 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	1.5 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	DNEL	Langsiktig Innånding	0.53 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	2.1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.15 mg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	0.6 mg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.075 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	0.075 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.075 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
Toluen	DNEL	Kortsiktig Innånding	226 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Mennesker via miljøet]	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	226 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Mennesker via miljøet]	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	226 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Mennesker via miljøet]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig	226 mg/kg	Generell	Systemisk

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

		Innånding	bw/dag	populasjon [Mennesker via miljøet]	
	DNEL	Langsiktig Innånding	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Mennesker via miljøet]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	8.13 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Mennesker via miljøet]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	192 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	192 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	384 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	384 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	384 mg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal

**PNEC-er**

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Ferskvann	0.046 mg/l	-
	Sjøvann	0.005 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	0.262 mg/l	-
Toluen	Jord	0.025 mg/kg	-
	Ferskvannsediment	0.68 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Sjøvannsediment	0.68 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Renseanlegg for avløpsvann	13.61 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Jord	2.89 mg/kg	Vurderingsfaktorer
	Ferskvannsediment	16.39 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	16.39 mg/kg dwt	-

**8.2 Eksponeringskontroll**

- Egnede konstruksjonstiltak** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.
- : Brukere er anbefalt å vurdere Administrativ norm eller tilsvarende.

**Individuelle vernetiltak****Hygieniske tiltak**

- : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern**

- : Bruk øyevernustyr som beskytter mot sprut fra væsker.

**Hudvern****Håndvern**

- : Bruk hansker som er testet etter EN374.

**Hansker**

:



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Hansker for kort eksponering/sprutbeskyttelse (mindre enn 10 min): Nitril >0,12 mm  
Hansker for sprutbeskyttelse må byttes umiddelbart når de kommer i kontakt med kjemikalier.

Hansker for gjentatt eller langvarig eksponering (gjennombruddstid > 240 min) Når de farlige ingrediensene i seksjon 3 inneholder noen av følgende:

Aromatiske løsemidler (Xylen, Toluen) eller Alifatiske løsemidler eller Mineralolje bruk: Polyvinyl-alkohol (PVA) hansker 0,2-0,3 mm Ellers kan du bruke: Butyl-hansker > 0,3 mm

For eksponering over lengre perioder eller utslipp (gjennombruddstid > 480 min):  
Bruk PE-laminathansker som underhansker

På grunn av mange forhold (f.eks. temperatur, slipende) kan den praktiske brukstiden av kjemiske vernehansker være mye kortere enn gjennombruddstiden som er funnet i tester.

Anbefalingen for hansketypen(e) som skal brukes når en håndterer dette produktet er basert på opplysningene fra følgende kilde: Løsemiddelprodusenter og European Solvents Industry Group (ESIG).

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

### Kroppsvern

: Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

: 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. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

### Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

### Åndedrettsvern

: Bruk godt tilpasset, partikkelfiler-åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Anbefales: A2P2 (EN14387). Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

: Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

**Før bruk av dette materialet henvises det til eksponeringsscenarioet(-iene) hvis vedlagt, for spesifikk sluttbruk, kontrolltiltak og ytterligere PPE-hensyn. Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egenvurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.**

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

<b>Fysisk tilstand</b>	: Væske.
<b>Farge</b>	: Fargeløs.
<b>Lukt</b>	: Paint
<b>Luktterskel</b>	: Ikke tilgjengelig (Ikke testet).
<b>pH</b>	: Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. uløselig i vann.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: 136°C
<b>Flammepunkt</b>	: Lukket kopp: 35°C [Pensky-Martens Closed Cup]
<b>Fordamping</b>	: 0.8 (butylacetat = 1)
<b>Brannfarlighet</b>	: Brannfarlig væske.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	: LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons) UEL: 7% (Xylene, mixed isomers)
<b>Damptrykk</b>	: 0.95 kPa (7.1 mm Hg)
<b>Relativ damptetthet</b>	: 3.66 [Luft = 1]
<b>Relativ tetthet</b>	: 0.93
<b>Løselighet(er)</b>	:

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	: Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.
<b>Viskositet</b>	: Kinematisk (40°C): <20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Eksplisjonssegenskaper</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>Partikkelegenskaper</b>	
<b>Middels partikkelstørrelse</b>	: Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

<b>Forbrenningsvarme</b>	: 15.408 kJ/g
--------------------------	---------------

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

**Se avsnitt 7: HÅNTERING OG OPPBEVARING, og avsnitt 8: EKSPONERINGSTILTAK/PERSONLIG VERNEUTSTYR for mer informasjon og vern av ansatte.**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsigheit, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettene fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder polyetylenpolyaminer. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Xylen (alle isomere)	LC50 Innånding Gass.	Rotte	6700 ppm	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-
Etylbenzen	LD50 Oral	Rotte	3500 mg/kg	-
	LD50 Hud	Rotte	1280 mg/kg	-
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	LD50 Oral	Rotte	1200 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	49 g/m <sup>3</sup>	4 timer
Toluen	LD50 Oral	Rotte	636 mg/kg	-

**Estimater over akutt toksisitet**

Vei	ATE verdi
Oral	21832.26 mg/kg
Hud	6356.33 mg/kg
Inhalering (gasser)	38715.81 ppm
Inhalering (damper)	187.77 mg/l

**Irritasjon/korrosjon**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
Xylen (alle isomere)	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	87 mg	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 5 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 uL	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	100 %	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 100 uL	-
Etylbenzen	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 15 mg	-
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 50 ug	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	0.025 MI	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 2 mg	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Rotte	-	0.25 MI	-
Toluen	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	0.5 minutter 100 mg	-
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	870 ug	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 2 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Gris	-	24 timer 250 uL	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	435 mg	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 20 mg	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	500 mg	-

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Overfølsomhet**

Ingen data tilgjengelig

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Mutasjonsfremmende karakter**

Ingen data tilgjengelig

**Kreftfremkallende egenskap**

Ingen data tilgjengelig

**Reproduktiv giftighet**

Ingen data tilgjengelig

**Fosterskadelige egenskaper**

Ingen data tilgjengelig

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
Xylen (alle isomere)	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
Hydrocarbons, C9, aromatics	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
Toluen	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
	Kategori 3	-	Narkotisk effekt

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

**I samsvar med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II**

MACROPOXY K267 Epoxy Undercoat/MIO - Additive

K267A

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Xylen (alle isomere)	Kategori 2	-	-
Etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer
Toluen	Kategori 2	-	-

**Fare for aspirering**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Xylen (alle isomere)	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Hydrocarbons, C9, aromatics	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Toluen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

**11.2 Informasjon om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Xylen (alle isomere)	Akutt LC50 8500 µg/l Sjøvann	Skalldyr - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 timer
Etylbenzen	Akutt LC50 13400 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer
	Akutt EC50 4900 µg/l Sjøvann	Alge - <i>Skeletonema costatum</i>	72 timer
	Akutt EC50 7700 µg/l Sjøvann	Alge - <i>Skeletonema costatum</i>	96 timer
	Akutt EC50 6.53 mg/l Sjøvann	Skalldyr - <i>Artemia sp.</i> - Nauplii	48 timer
	Akutt EC50 2.93 mg/l Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	48 timer
Toluen	Akutt LC50 4200 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer
	Akutt EC50 >433 ppm Sjøvann	Alge - <i>Skeletonema costatum</i>	96 timer
	Akutt EC50 11600 µg/l Ferskvann	Skalldyr - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Voksen	48 timer
	Akutt EC50 6000 µg/l Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Ungdyr	48 timer
	Akutt LC50 5500 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Fiskeyngel	96 timer
	Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dager

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
Ingen data tilgjengelig				

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**I samsvar med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II**

MACROPOXY K267 Epoxy Undercoat/MIO - Additive

K267A

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Xylen (alle isomere)	-	-	Lett
Etylbenzen	-	-	Lett
Toluen	-	-	Lett

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Xylen (alle isomere)	-	8.1 til 25.9	Lav
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 til 2500	Høy
Toluen	-	90	Lav

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

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

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)** : maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer 08 01 11\*

**Fjerning av kjemikalieavfall** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.




**Emballasje**

**Metoder for avhending** : 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 13: Instruksjoner ved disponering**

- Fjerning av kjemikalieavfall** : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.
- Den europeiske avfallslisten (EAL)** : emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av helsefarlige stoffer 15 01 10\*
- Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	UN3469	UN3469	UN3469
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	MALINGRELATERT STOFF, BRANNFARLIG, ETSSENDE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE. Marine pollutant (Polyamidoamine, Light Aromatic Hydrocarbons)	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE
<b>14.3 Etikett(er) for transportfareklasse (r)</b>	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Ytterligere informasjon</b>	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <b>Tunnellkode</b> D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b>Emergency schedules</b> F-E, S-C	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

- 14.6 Spesielle forholdsregler 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 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke anvendelig.

**Multimodale fraktbeskrivelser er tilgjengelig for informasjonsformål og tar ikke hensyn til størrelse på beholdere. Forekomsten av en fraktbeskrivelse for en bestemt transportmåte (sjø, luft osv.) indikerer ikke at produktet er pakket hensiktsmessig for denne transportmetoden. All pakking må vurderes for egnethet før forsendelse, og være i samsvar med gjeldende regelverk der ansvaret alene hviler på personen som tilbyr transport for produktet. Personer som laster og lossar farlig gods må læres opp i alle risikoer som følger av substansene og om alle nødvendige handlinger og tiltak i tilfelle nødssituasjon.**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

#### EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

###### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
MACROPOXY K267 Epoxy Undercoat/MIO - Additive	≥90	3
toluen	<1	48

**Etiketter** : Ikke anvendelig.

##### Andre EU regler

**VOC innhold (2010/75/EU)** : 38.3 vekt/vekt  
355 g/l

**Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

##### Seveso Direktivet

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

##### Nasjonale forskrifter

Navn på produkt/bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
Etylbenzen	Norske administrative normer	etylbenzen	Carc. K	-

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende  
N/A = Ikke kjent

**Referanser til litteratur og datakilder** : Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]  
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
IATA = Internasjonal lufttransport Forening  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878  
Direktive 2012/18/EU, og relative endringer og tilføyelser  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Direktive 2009/161/EU, og relative endringer og tilføyelser  
CEPE Guidelines

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



**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

<b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b>	:	H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H361d H373  H411 H412 EUH066	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Farlig ved hudkontakt. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
---	---	---	--

<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b>	:	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2  STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
---	---	---	--

**Utskriftsdato** : 02, Jul, 2024.

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 02, Jul, 2024

**Dato for forrige utgave** : 28, Jun, 2024

: Hvis det ikke finnes en tidligere valideringsdato, ta kontakt med leverandøren din for mer informasjon.

**Versjon** : 18.05

**Merknad til leseren**

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

I samsvar med Forordning (EU) 1907/2006, REACH-forskrift, artikkel 31, 37, vil enhver påkrevd farerelatert informasjon om bruk av substanser mottatt som nedstrømsbruker bli sendt forover. Derfor vil sikkerhetsdataark for noen produkter inneholde en SUMI – Safe Use of Mixture Information – vedlagt sikkerhetsdataarket.

SUMI(-er) vil bli lagt ved sikkerhetsdataark (SDS) dersom begge følgende betingelser er oppfylt:

- Produktet er klassifisert som helsefarlig
- Produktet inneholder én eller flere REACH-registrerte substanser som det har blitt levert utvidede sikkerhetsdataark (eksponeringsscenarioer) for

Det anbefales at hver kunde eller mottaker av dette sikkerhetsdatabladet (SDS) leser det nøye og konsulterer ressurser, som nødvendig eller hensiktsmessig, for å bli kjent med og forstå dataene i dette databladet og alle farer knyttet til produktet. Denne informasjonen er gitt i god tro og antas å være nøyaktig fra ikrafttredelsesdatoen i dette dokumentet. Det gis imidlertid ingen garanti, hverken uttrykt eller underforstått. Informasjonen som er gitt her gjelder kun produktet som sendes. Tilsetning av ethvert materiale kan endre sammensetningen, farer og risikoer for produktet. Produkter må ikke ompakkes, modifiseres eller farges, med mindre produsenten har gitt spesielle instruksjoner om dette, inkludert, men ikke begrenset til, innarbeiding av produkter som ikke er spesifisert av produsenten, eller bruk eller tilsetning av produkter i størrelsesforhold som ikke er angitt av produsenten. Regelverket kan endres, og kan variere mellom ulike steder og jurisdiksjoner. Kunden/kjøperen/brukeren er ansvarlig for å sikre at hans/hennes aktiviteter samsvarer med alle nasjonale, føderale, delstatlige, regionale eller lokale lover. Vilkårene for bruk av produktet er ikke under kontroll av produsenten. Kunden/kjøperen/brukeren er ansvarlig for å bestemme de nødvendige betingelsene for sikker bruk av dette produktet. Kunden/kjøperen/brukeren bør ikke bruke produktet til annet formål enn det formål som vises i den aktuelle delen av dette sikkerhetsdatabladet uten først å henvende seg til leverandøren og få skriftlige instruksjoner for håndtering. På grunn av spredningen av informasjonskilder som for eksempel produsentspesifikke sikkerhetsdatablad, kan produsenten ikke være ansvarlig for sikkerhetsdatablader som er innhentet fra en annen kilde.

# SUMI

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger for sluttbrukere

**Tittel** : Industriell spraymaling, ingen bås

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

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Malingsapplikasjon på industribånd uten innelukking (kun lokal avdampingsventilasjon)

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Innendørs bruk

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Maksimum varighet	Ventilasjon	
			Type	ach (luftutskiftninger per time):
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC07	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Respiratorisk	Øye	Hender
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	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	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC07	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	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08b	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i	Bruk hansker som er testet

Utgitt dato/Revisjonsdato

: \*\*\*

Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere validering

Versjon 1

19/32

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.



## Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer 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.

# SUMI

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger for sluttbrukere

**Tittel** : Industriell spraymaling, innelukket

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

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Malingsapplikasjon på industribånd med fullt lukkede sprøyter

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Innendørs bruk

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Maksimum varighet	Ventilasjon	
			Type	ach (luftutskiftninger per time):
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC07	Mer enn 4 timer	Full inneslutning/ekstraksjon	100 eller tilsvarende
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC02	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Applikasjonsutstyr for rengjøring av utvendig bås	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Respiratorisk	Øye	Hender
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	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	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC07	Ingen	Ingen	Ingen
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC02	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Utgitt dato/Revisjonsdato

: \*\*\*

Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere validering

Versjon 1

21/32

Applikasjonsutstyr for rengjøring av utvendig bås	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08b	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.



## Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer 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.

# SUMI

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger for sluttbrukere

**Tittel** : Personlig påføring av maling og trykkfarge, ved spraying-Utendørs

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

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Utendørs spraymaling av fagfolk for generelle applikasjoner (for eksempel dekorative)

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Utendørs bruk

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Maksimum varighet	Ventilasjon	
			Type	ach (luftutskiftninger per time):
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	1 til 4 timer	Utendørs	3 - 5
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08a	1 til 4 timer	Utendørs	3 - 5
Personlig påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC11	1 til 4 timer	Utendørs	3 - 5
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	1 til 4 timer	Utendørs	3 - 5
Rengjøring	PROC05	1 til 4 timer	Utendørs	3 - 5
Avfallshåndtering	PROC08a	1 til 4 timer	Utendørs	3 - 5

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Respiratorisk	Øye	Hender
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	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	PROC08a	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Personlig påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC11	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08a	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.



## Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer 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.



# SUMI

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger for sluttbrukere

**Tittel** : Industriell spraymaling, walk-in-bås

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

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Malingsapplikasjon på industribånd med walk-in-bås

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Innendørs bruk

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Maksimum varighet	Ventilasjon	
			Type	ach (luftutskiftninger per time):
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC07	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Applikasjonsutstyr for rengjøring av utvendig bås	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Respiratorisk	Øye	Hender
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	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	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC07	Trykkluftsmaske til EN 14594 med en tilordnet beskyttelsesfaktor på minst 20.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i	Bruk hansker som er testet

Utgitt dato/Revisjonsdato

: \*\*\*

Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere validering

Versjon 1

25/32

Applikasjonsutstyr for rengjøring av utvendig bås	PROC05	Ingen	henhold til EN 166. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	etter EN374. Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08b	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.



## Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer 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.

# SUMI

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger for sluttbrukere

**Tittel** : Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved annet enn spraying-Innelukket

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

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Malingsapplikasjon på industribånd med pensel, rulle, dypping, spredning, spole, fluidisert seng eller gardinbelegg (innelukket applikasjon)

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Innendørs bruk

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Maksimum varighet	Ventilasjon	
			Type	ach (luftutskiftninger per time):
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved annet enn spraying	PROC10, PROC13	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC02	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Applikasjonsutstyr for rengjøring av utvendig bås	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Respiratorisk	Øye	Hender
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	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	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved annet enn spraying	PROC10, PROC13	Ingen	Ingen	Ingen
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC02	Ingen	Ingen	Ingen

Utgitt dato/Revisjonsdato

: \*\*\*

Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere validering

Versjon

1

27/32

Rengjøring	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Applikasjonsutstyr for rengjøring av utvendig bås	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08b	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.



## Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer 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.

# SUMI

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger for sluttbrukere

**Tittel** : Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved annet enn spraying-Lokalt avtrekk

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

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Malingsapplikasjon på industribånd med pensel, rulle, dypping, spredning, spole, fluidisert seng eller gardinbelegg (kun lokal avdampingsventilasjon)

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Innendørs bruk

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Maksimum varighet	Ventilasjon	
			Type	ach (luftutskiftninger per time):
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved annet enn spraying	PROC10, PROC13	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Avfallshåndtering	PROC08b	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Respiratorisk	Øye	Hender
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	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	Ingen	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Industriell påføring av maling og trykkfarge, ved annet enn spraying	PROC10, PROC13	Ingen	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Ingen	Bruk øyeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Utgitt dato/Revisjonsdato

: \*\*\*

Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere validering

Versjon 1

29/32

Avfallshåndtering	PROC08b	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
-------------------	---------	-------	---	---

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.



## Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer 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.

# SUMI

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger for sluttbrukere

**Tittel** : Profesjonell maling, utendørs pensel/rulle

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

### Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Utendørs maling av fagfolk med pensel eller rulle

### Driftsbetingelser

**Brukssted** : Utendørs bruk

### Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Maksimum varighet	Ventilasjon	
			Type	ach (luftutskiftninger per time):
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08a	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5
Personlig påføring av maling og trykkfarge, med børste eller rulle	PROC10	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5
Avfallshåndtering	PROC08a	Mer enn 4 timer	Utendørs	3 - 5

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Respiratorisk	Øye	Hender
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	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	PROC08a	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Personlig påføring av maling og trykkfarge, med børste eller rulle	PROC10	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Ingen	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08a	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.	Bruk hansker som er testet etter EN374.

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.



## Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer 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.