# SIKKERHETSDATABLAD

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

### *1.1 Produktidentifikator*

***Produktnavn*** : MACROPOXY C425V2 Epoxy Zinc Phosphate - Base

***Produktkode*** : C425V2B

### *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 EMEAI
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 Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
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.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Redegjørelser om forholdsregler**

***Forebygging*** : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller 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 SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

***Lagring*** : Ikke anvendelig.

***Avhending*** : Ikke anvendelig.

***Farlige ingredienser*** : bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av
Xylen (alle isomere)

***Tilleggselementer på etiketter*** : Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon. 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/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (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*** :

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av | EU: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Innhold:<br>603-074-00-8 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Zinc Phosphate | EU: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Innhold:<br>030-011-00-6 | ≥10 - ≤24 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1] |
| Xylen (alle isomere) | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Innhold:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤16 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (gasser)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| Etylbenzen | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EU: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Innhold:<br>601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 (hørselsorganer)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| sinkoksid | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EU: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Innhold:<br>030-013-00-7 | ≤0.75 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>**Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.** | M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1] |

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 blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[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 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

| | | |
|---|---|---|
| ***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. 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, døsighet, 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.

Produktet inneholder en epoksyharpiks som kan forårsake sensibilisering og allergiutvikling. Produktet kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet og på huden. Det inneholder lav molekylær epoksybestanddeler som er irriterende på øyne, slimhinner og huden. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og til overfølsomhet, muligens med kryssoverfølsomhet mot andre epoksyharpikser. Hudkontakt med produktet så vel som spraydamp og -tåke må unngås.

Inneholder reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin. Kan gi en allergisk reaksjon.

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

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

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### *5.1 Slokkemidler*

| | | |
|---|---|---|
| ***Egnete brannslokkingsmiddler*** | : | Anbefales: alkoholbestandig skum, $CO_2$, pulver, vannspray/-tåke. |
| ***Uegnete brannslokkingsmiddler*** | : | 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. |

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

***5.3 Råd for brannmenn***

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

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

## 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 forurenser innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

***6.3 Metoder og materialer for begrensning 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 nødkontaktsinformasjon.
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 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.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

***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) | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [xylen (alle isomere)] Absorbert gjennom huden. Merknader: veiledende grenseverdi**<br>Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m³ 8 timer. |
| Etylbenzen | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende. Merknader: veiledende grenseverdi**<br>Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m³ 8 timer. |

**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**

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Eksponering | Verdi | Befolkning | Effekter |
|---|---|---|---|---|---|
| Xylen (alle isomere) | DNEL | Langsiktig Hud | 212 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 125 mg/kg | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 289 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 174 mg/m³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 1.5 mg/kg | Generell populasjon | Systemisk |
| sinkoksid | DNEL | Langsiktig Innånding | 5 mg/m³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.5 mg/m³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 83 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 2.5 mg/m³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 83 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 0.83 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |

**PNEC-er**

| Navn på produkt/bestanddel | Kammerdetaljer | Verdi | Metodedetaljer |
|---|---|---|---|
| sinkoksid | Ferskvann | 0.0206 mg/l | - |
| | Sjøvann | 0.0061 mg/l | - |
| | Renseanlegg for avløpsvann | 0.1 mg/l | - |
| | Ferskvannsediment | 117.8 mg/kg dwt | - |
| | Sjøvannsediment | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 35.6 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 øyevernutstyr 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*** : Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern 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 overvåkning 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**

| | | |
|---|---|---|
| ***Fysisk tilstand*** | : | Væske. |
| ***Farge*** | : | Oransje. |
| ***Lukt*** | : | Paint |
| ***Luktterskel*** | : | Ikke tilgjengelig (Ikke testet). |
| ***pH*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.<br>uløselig i vann. |
| ***Smeltepunkt/frysepunkt*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Utgangskokepunkt og -kokeområde*** | : | 136°C |
| ***Flammepunkt*** | : | Lukket kopp: 24°C [Pensky-Martens Closed Cup] |
| ***Fordamping*** | : | 0.8 (butylacetat = 1) |
| ***Brannfarlighet*** | : | Brannfarlig væske. |
| ***Nedre og øvre eksplosjonsgrense*** | : | LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)<br>UEL: 7% (Xylene, mixed isomers) |
| ***Damptrykk*** | : | 0.95 kPa (7.1 mm Hg) |
| ***Relativ damptetthet*** | : | 3.66 [Luft = 1] |
| ***Relativ tetthet*** | : | 1.65 |
| ***Løselighet(er)*** | : | |

| Medier | Resultat |
|---|---|
| kaldt vann | Ikke løselig |

| | | |
|---|---|---|
| ***Fordelingskoeffisient oktanol/vann*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Selvantennelsestemperatur*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Dekomponeringstemperatur*** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |
| ***Viskositet*** | : | Kinematisk (40°C): <20.5 $mm^2/s$ |
| ***Eksplosjonsegenskaper*** | : | Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. |
| ***Oksidasjonsegenskaper*** | : | Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. |

**Partikkelegenskaper**

| | | |
|---|---|---|
| **Middels partikkelstørrelse** | : | Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. |

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

| | | |
|---|---|---|
| ***Forbrenningsvarme*** | : | 4.607 kJ/g |

## 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*** | : | Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7). |
| ***10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner*** | : | Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. |
| ***10.4 Forhold som skal unngås*** | : | 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: HÅNDTERING 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, døsighet, 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.

Produktet inneholder en epoksyharpiks som kan forårsake sensibilisering og allergiutvikling. Produktet kan fremkalle overfølsomhet i åndedrettet og på huden. Det inneholder lav molekylær epoksybestanddeler som er irriterende på øyne, slimhinner og huden. Gjentatt hudkontakt kan føre til irritasjon og til overfølsomhet, muligens med kryssoverfølsomhet mot andre epoksyharpikser. Hudkontakt med produktet så vel som spraydamp og -tåke må unngås.

Inneholder reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin. 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 | - |
| Etylbenzen | LD50 Hud | Kanin | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3500 mg/kg | - |

**Estimater over akutt toksisitet**

| Vei | ATE verdi |
|---|---|
| Hud<br>Inhalering (gasser)<br>Inhalering (damper) | 8444.76 mg/kg<br>51436.27 ppm<br>477.24 mg/l |

**Irritasjon/korrosjon**

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Poeng | Eksponering | Observasjon |
|---|---|---|---|---|---|
| bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | 100 mg | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 500 uL | - |
| | Hud - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 2 mg | - |
| 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 | - |
| Etylbenzen | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 500 mg | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 15 mg | - |
| sinkoksid | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 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 | Eksponeringsvei | Målorganer |
|---|---|---|---|
| Xylen (alle isomere) | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| | Kategori 3 | | Narkotisk effekt |
| Etylbenzen | Kategori 3 | - | Narkotisk effekt |

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

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

**Fare for aspirering**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| Xylen (alle isomere) | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Etylbenzen | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 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 |
|---|---|---|---|
| Zinc Phosphate | Akutt LC50 90 µg/l Ferskvann | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| Xylen (alle isomere) | Akutt LC50 8500 µg/l Sjøvann | Skalldyr - *Palaemonetes pugio* | 48 timer |
| | Akutt LC50 13400 µg/l Ferskvann | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |
| Etylbenzen | Akutt EC50 4900 µg/l Sjøvann | Alge - *Skeletonema costatum* | 72 timer |
| | Akutt EC50 7700 µg/l Sjøvann | Alge - *Skeletonema costatum* | 96 timer |
| | Akutt EC50 6.53 mg/l Sjøvann | Skalldyr - *Artemia sp.* - Nauplii | 48 timer |
| | Akutt EC50 2.93 mg/l Ferskvann | Dafnie - *Daphnia magna* - Nyfødt organisme | 48 timer |
| | Akutt LC50 4200 µg/l Ferskvann | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| sinkoksid | Akutt IC50 1.85 mg/l Sjøvann | Alge - *Skeletonema costatum* | 96 timer |
| | Akutt LC50 98 µg/l Ferskvann | Dafnie - *Daphnia magna* - Nyfødt organisme | 48 timer |
| | Akutt LC50 1.1 ppm Ferskvann | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |

### *12.2 Persistens og nedbrytbarhet*

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

***Konklusjon/oppsummering*** **:** Ikke kjent.

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

### *12.3 Bioakkumuleringspotensial*

| Navn på produkt/ bestanddel | $LogP_{ow}$ | BKF | Potensial |
|---|---|---|---|
| bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av | - | 31 | Lav |
| Zinc Phosphate | - | 60960 | Høy |
| Xylen (alle isomere) | - | 8.1 til 25.9 | Lav |
| sinkoksid | - | 28960 | Høy |

### *12.4 Jordmobilitet*

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

***Fordelingskoeffisient for jord/vann ($K_{OC}$)*** : 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: Instrukser 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.

***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 |
|---|---|---|---|
| **14.1 FN-nummer eller ID-nummer** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Korrekt transportnavn, UN** | MALING | PAINT. Marine pollutant (Epoxy Polymer, Zinc Phosphate) | PAINT |
| **14.3 Etikett(er) for transportfareklasse (r)** | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III | III | III |
| **14.5 Skadevirkninger i miljøet** | Ja. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Ytterligere informasjon** | Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.<br>**Tunnellkode** D/E | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br>**Emergency schedules** F-E, S-E | 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 losser 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 C425V2 Epoxy Zinc Phosphate - Base | ≥90 | 3 |
| toluen | ≤0.1 | 48 |
| 4,4'-isopropylidendifenol | <0.01 | 66 |

**Etiketter** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

***VOC innhold*** ***(2010/75/EU)*** : 15.3 **vekt/vekt**
253 **g/l**

**Eksplosive 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]**

| Klassifisering | Justering |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | På grunnlag av testdata |
| Skin Irrit. 2, H315 | Kalkuleringsmetode |
| Eye Irrit. 2, H319 | Kalkuleringsmetode |
| Skin Sens. 1, H317 | Kalkuleringsmetode |
| STOT RE 2, H373 | Kalkuleringsmetode |
| Asp. Tox. 1, H304 | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Kalkuleringsmetode |

***Fullstendig tekst for forkortede H-setninger*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| 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. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | |
|---|---|
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

***Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]*** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 |
| 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 |

***Utskriftsdato*** : 26, Mar, 2024.

***Utgitt dato/ Revisjonsdato*** : 26, Mar, 2024

***Dato for forrige utgave*** : 20, Mar, 2024

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

***Versjon*** : 19.01

**Merknad til leseren**

***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***

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

***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, 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 |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | henhold til EN 166. | 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** : 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

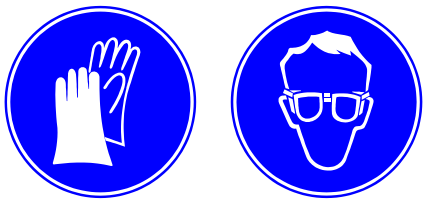
**Brukssted** : Utendørs bruk

## 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, 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | henhold til EN 166. | 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, 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 |

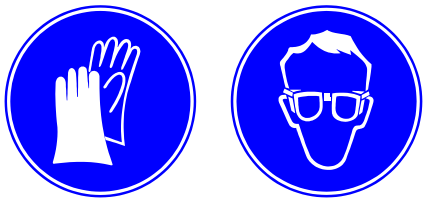
| Bidragsytende aktivitet | Prosesskategori(er) | Respiratorisk | Øye | Hender |
|---|---|---|---|---|
| Tilberedning av materiale for påføring | PROC05 | Ingen | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |
| Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte 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. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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-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 |

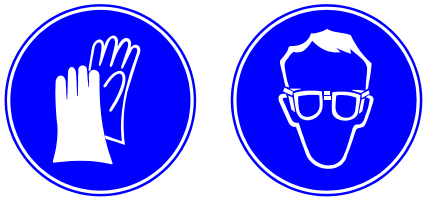
| Bidragsytende aktivitet | Prosesskategori(er) | Respiratorisk | Øye | Hender |
|---|---|---|---|---|
| Tilberedning av materiale for påføring | PROC05 | Ingen | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |
| Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte 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 |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

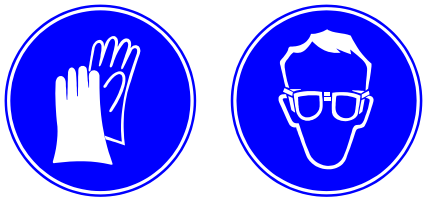
| Bidragsytende aktivitet | Prosesskategori(er) | Respiratorisk | Øye | Hender |
|---|---|---|---|---|
| Tilberedning av materiale for påføring | PROC05 | Ingen | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |
| Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte 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 | 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 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.