

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Namnet på ämnet eller blandningen:

PMS 4 B-KOMP

Avsnitt 1 – Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario/identifierat användarnamn:

Professionella slutanvändningsområden för MDI, lim och tätningemedel

Processkategori:

PROC04 – Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC05 – Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och /eller betydande kontakt)

PROC08a – Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC08b – Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till körl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 – Applicering med roller eller strykning

PROC11 – Icke-industriell sprayning

PROC13 – Behandling av varor med doppling och gjutning

Ämne som levererats för detta ändamål i form av: som levererad

Del av lutanvändning: SU22 - Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Återstående livslängd i denna användning: Nej

Exponeringskategori:

ERC08c – Omfattande spridande användning inomhus som leder till iförlivande i eller på en matris

ERC08f – Omfattande spridande användning utomhus som leder till iförlivande i eller på en matris

Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för:

ERC08c – Omfattande spridande användning inomhus som leder till iförlivande i eller på en matris

ERC08f – Omfattande spridande användning utomhus som leder till iförlivande i eller på en matris

Vidare specificering: Samma för alla ERC

Egenskaper:

Ämnet är en unik struktur eller ämnet är en komplex UVCB
Huvudsakligen hydrofobisk
Inte biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Andel av EU-tonnage som används i regionen: 1
Tonnage som används i regionen (ton/år): upp till 60.000 (Fogmassor och lim och beläggning)
Andel av regionalt tonnage som används lokalt: $2,0 \times 10^{-3}$
Största dagliga tonnage på plats (kg/dygn): 329 (fogmassor och lim och beläggning)

Frekvens och längd för användning:

Typ av frigörelse: Dispersiv användning, utsläppsdagar (dagar/år): 365

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:

Lokal spädningfaktor för sötvatten: 10
Lokal spädningfaktor för havsvatten: 100

Andra användningsvillkor som påverkar miljöexponering:

Användning inomhus/utomhus
Används i öppna system.
Torr process
Frigör fraktionen till luft från processen: 0,15
Frigör fraktionen till spillvatten från processen: 0
Frigör fraktionen till jord från processen (endast regionalt): $5,0 \times 10^{-3}$

Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp:

Vanliga förfaringssätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats som syftar till att minska eller begränsa utsläpp till luft och jord:

Inga kontrollparametrar för utsläpp till luft behövs; obligatorisk borttagningseffektivitet är 0%.
Kontrollparameter för utsläpp till mark är inte tillämpliga eftersom det inte finns något direkt utsläpp till marken.

Riskhanteringsåtgärder: Ej tillämpligt.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från platsen:

Förhindra utsläpp av ouplösta ämnen till / eller återhämtning från spillvatten.

Förhållanden och åtgärder som står i samband med det kommunala avloppsreningsverket:

Kontrollparametrar för utsläpp till vatten är inte tillämpliga eftersom det inte finns något direkt utsläpp till avloppsvatten.

Förhållanden och åtgärder som står i samband med avfallshantering/avfallsåtervinning som utförs av utomstående

Ej tillämbart.

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för:

PROC04 – Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår. **Vidare specificering:** Aktiviteter nära formningslinjen: t.ex. under fyllning, vid provtagning eller tömning av material och när utformningens beskaffenhet sannolikt leder till exponering.

PROC05 – Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och /eller betydande kontakt). Lim och tätningsmedel

PROC08a – Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC08b – Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till körl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 – Applicering med roller eller strykning

PROC13 – Behandling av varor med dopkning och gjutning

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln: Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts)

Fysikaliskt tillstånd: vätska (endast fasta vid särskilt omnämmande)

Använda mängder: Ej tillämbart

Frekvens och längd för användning: Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering: Ingen fastställd.

Användningsområde: Användning utomhus och inomhus.

Kontrollåtgärder för ventilation:

Aktiviteter nära formningslinjen:

Säkerställ utsugning på punkter där materialförflyttning förekommer och på andra öppningar. Lägsta effektivitet hos utsugsventilation: 25%

Lim och tätningsmedel.

Ombesörj utsugsventilation vid de punkter där utsläppen förekommer

Vid produkttemperaturer under 40°C för ren MDI under 45°C för andra MDI-baserade ämnen:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme)

Vid produkttemperaturer över 40°C för ren MDI eller över 45°C för andra MDI-baserade ämnen: Samma som ovan, och:

Ombesörj utsugsventilation vid de punkter där utsläppen förekommer.

Eller

Säkerställ utsugning på punkter där materialförflyttning förekommer och på andra öppningar.

Eller

Hantera ett dragskåp eller under utsugningsventilation.

Eller

Påvisa, t.ex. genom övervakning på arbetsplatsen, att exponeringen ligger under de relevanta akuta och långsiktiga DNEL-värdena för arbetare.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Råd om allmän yrkeshygien: Undvik kontakt med hud och kläder. Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedtänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Tillhandahåll utbildningsmaterial, arbetsinstruktioner och undervisning till användaren.

Personligt skydd: Använd lämpligt ögonskydd och lämpliga handskar. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering.

Om det finns risk för exponering: Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374

Andningsskydd:

Vid produkttemperaturer över 40°C för ren MDI eller över 45°C för andra MDI-baserade ämnen: Samma som ovan, och:

Om tekniskt utsug eller ventilation inte är möjlig eller bristfällig, måste andningsskydd användas.

Använd en andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av Typ A/P2 eller bättre.

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för:

PROC11 – Icke-industriell sprayning

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln: Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 60%

Fysikaliskt tillstånd: vätska (endast fasta vid särskilt omnämning)

Använda mängder: Ej tillämpligt

Frekvens och längd för användning: Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)

Användning inomhus:

Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mera än 4 timmar.

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering: Ingen fastställd.

Användningsområde: Användning utomhus och inomhus.

Kontrollåtgärder för ventilation:

Vid produkttemperaturer under 40°C för ren MDI under 45°C för andra MDI-baserade ämnen:

Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme)

Vid produkttemperaturer över 40°C för ren MDI eller över 45°C för andra MDI-baserade ämnen: Samma som ovan, och:

Ombesörj utsugsventilation vid de punkter där utsläppen förekommer.

Eller

Säkerställ utsugning på punkter där materialförflyttning förekommer och på andra öppningar.

Eller

Hantera ett dragskåp eller under utsugningsventilation.

Eller

Påvisa, t.ex. genom övervakning på arbetsplatsen, att exponeringen ligger under de relevanta akuta och långsiktiga DNEL-värdena för arbetare.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Råd om allmän yrkeshygien: Undvik kontakt med hud och kläder. Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedtänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Tillhandahåll utbildningsmaterial, arbetsinstruktioner och undervisning till användaren.

Personligt skydd: Använd lämpligt ögonskydd och lämpliga handskar. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering eller

Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomtränglig klädsel och ansiktsskydd krävs under högdispersionsaktiviteter som sannolikt leder till ansevära aerosolutsläpp, t.ex. sprayning.

Vid produkttemperaturer under 40°C för ren MDI eller under 45°C för andra MDI-baserade ämnen: Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374

Andningsskydd:

Användning utomhus och inomhus:

Använd en heltäckande andningsapparat som uppfyller standarden EN140 med filter av Typ A/P2 eller bättre.

Avsnitt 3 – Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Webbsida:

<http://www.isopa.org/isopa/uploads/Documents/documents/ISOPApositionUseDescriptor.pdf>

ERC08c – Omfattande spridande användning inomhus som leder till iförlivande i eller på en matris

ERC08f – Omfattande spridande användning utomhus som leder till iförlivande i eller på en matris

Exponeringsbedömning (miljö): Samma för alla ERC. EUSES-modellen användes.

Bedömning av exponering:

Uppskattad miljökoncentration:

Sötvatten (mg/l): $6,94 \times 10^{-3}$

Havsvatten (mg/l): $5,45 \times 10^{-4}$

Jord för jordbruk (mg/kg): 0,240

Gräsområde (mg/kg): 0,240

Sekundär förgiftning: Ej relevant.

Människor som exponeras via miljön: Ej relevant

Riskkaraktiseringskvot (PEC/PNEC):

Sötvatten (mg/l): $< 6,94 \times 10^{-3}$

Havsvatten (mg/l): $< 5,45 \times 10^{-3}$

Jord för jordbruk (mg/kg): $< 0,240$

Gräsområde (mg/kg): $< 0,240$

Sekundär förgiftning: Ej relevant.

Människor som exponeras via miljön: Ej relevant

PROC04 – Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår.

Bedömning av exponering (människan): Uppmätta data har använts för att uppskatta exponeringen för de anställda.

Bedömning av exponering:

Exponering genom inandning – långvarig (mg/m³): 0,006
Riskbedömningsvärde för inandning – långvarig (mg/m³): 0,116
Exponering genom inandning – kortvarig (mg/m³): 0,012
Riskbedömningsvärde för inandning – kortvarig (mg/m³): 0,116

PROC05 – Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och /eller betydande kontakt). Lim och tätningsmedel

Bedömning av exponering (människan): Uppmätta data har använts för att uppskatta exponeringen för de anställda.

Bedömning av exponering:

Exponering genom inandning – långvarig (mg/m³): 0,029 / 0,012 (innesluten)
Riskbedömningsvärde för inandning – långvarig (mg/m³): 0,582 / 0,246 (innesluten)
Exponering genom inandning – kortvarig (mg/m³): 0,058 / 0,025 (innesluten)
Riskbedömningsvärde för inandning – kortvarig (mg/m³): 0,582 / 0,246 (innesluten)

PROC08a – Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC08b – Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till körl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Bedömning av exponering (människan): Uppmätta data har använts för att uppskatta exponeringen för de anställda.

Bedömning av exponering:

Exponering genom inandning – långvarig (mg/m³): 0,029
Riskbedömningsvärde för inandning – långvarig (mg/m³): 0,582
Exponering genom inandning – kortvarig (mg/m³): 0,058
Riskbedömningsvärde för inandning – kortvarig (mg/m³): 0,582

PROC10 – Applicering med roller eller strykning

Bedömning av exponering (människan): Uppmätta data har använts för att uppskatta exponeringen för de anställda.

Bedömning av exponering:

Exponering genom inandning – långvarig (mg/m³): 0,017
Riskbedömningsvärde för inandning – långvarig (mg/m³): 0,328
Exponering genom inandning – kortvarig (mg/m³): 0,034
Riskbedömningsvärde för inandning – kortvarig (mg/m³): 0,328

PROC11 – Icke-industriell sprayning

Bedömning av exponering (människan): Uppmätta data har använts för att uppskatta exponeringen för de anställda.

Bedömning av exponering:

Exponering genom inandning – långvarig (mg/m³): 0,04 (inomhus); 0,043 (utomhus)
Riskbedömningsvärde för inandning – långvarig (mg/m³): 0,80 (inomhus); 0,87 (utomhus)
Exponering genom inandning – kortvarig (mg/m³): 0,08 (inomhus); 0,087 (utomhus)
Riskbedömningsvärde för inandning – kortvarig (mg/m³): 0,80 (inomhus); 0,87 (utomhus)

PROC13 – Behandling av varor med doppning och gjutning

Bedömning av exponering (människan): Uppmätta data har använts för att uppskatta exponeringen för de anställda.

Bedömning av exponering:

Exponering genom inandning – långvarig (mg/m³): 0,017
Riskbedömningsvärde för inandning – långvarig (mg/m³): 0,344
Exponering genom inandning – kortvarig (mg/m³): 0,034
Riskbedömningsvärde för inandning – kortvarig (mg/m³): 0,344

Avsnitt 4 –Handledning till nedströmanvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

Miljöfarligt: Ej tillämbart

Hälsa:

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.

Ytterligare information om antagandena i detta exponeringsscenario finns på:

<http://www.isopa.org/isopa/uploads/Documents/documents/ISOPApositionUseDescriptor.pdf>

Ytterligare anvisningar om goda förfaringsätt förutom REACH CSA

Miljöfarligt: Ej tillämbart

Hälsa: Ej tillämbart