

# Risikovurdering Kemisk



## Titel

2. asfaltarbejde - IAA-produktion

## Placering i organisationen

2-Produktion

## Beskrivelse

Håndudlægning af asfalt opdelt i:

A - forberedelse, ved udsprøjtning / påsmøring af klæbemiddel (Bitumenemulsioner/-opløsninger)

B - udlægning af asfalt / bitumen

C - Rengøring af værktøj

Arbejdet foregår som hovedregel udendørs. skal arbejdet forgå indendørs bør der udføres en Dialog-APV for det specifikke arbejde.

## Farlige egenskaber

A - Sprøjtetåge kan irritere luftvejene. Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation. Indeholder en lille mængde tungtflygtigt organisk opløsningsmiddel. Indånding af dampe og sprøjtetåge kan medføre hovedpine og svimmelhed. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

B - Den høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrændinger samt risiko for indånding af bitumen-/asfaltrøg. Bitumen-/asfaltrøg kan irritere luftveje, øjne og hud. Asfalt, der er opvarmet over max. temperaturen, vil udvikle røg, som over lang tids indånding kan medføre bronchitis. IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at udsættelse for bitumenrøg ved vejafasfaltarbejde muligvis er kræftfremkaldende for mennesker (gruppe 2B).

For PA Vinterpulver gælder ydermere at produktet indeholder en lille mængde tungtflygtigt organisk opløsningsmiddel (diesel (< 1 %)). Indånding af dampe i høje koncentrationer kan medføre sløvhed, svimmelhed og hovedpine. Produktet indeholder en lille mængde diesel (< 1 %), som er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer.

C -

## Eksponeringsgrad, -type og -varighed

A - Mulighed for disponering, som hudkontakt og/eller stænk i øjnene ved omhældning til / påfyldning af sprøjte.

Mulighed for disponering ved udsprøjtning, som indånding, hudkontakt og/eller stænk i øjnene.

B - Mulighed for disponering, som hudkontakt, herunder risiko for forbrændinger, samt indånding af bitumenrøg ved udlægning. Arbejdet foregår som hovedregel udendørs, så der formodes god ventilation.

C -

## Virkninger af forebyggende foranstaltninger

A - Generelt skal kontakt med hud og øjne undgås. Produktet må ikke anvendes, hvis det er varmere end 90 °C.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet. Særlige regler gælder for unge under uddannelse. Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået kurset "Sundhed og sikkerhed ved vejasfaltarbejde". Ved arbejde med produktet skal de pågældende personer være tilmeldt og have gennemført første ledige kursus. Indtil uddannelsen er gennemført skal brugeren have en særlig instruktion med 4 ugers mellemrum. Instruktionen skal gives af en person (f.eks. autoriseret arbejdsmiljørådgiver), der har gennemgået uddannelsen.

Ved omhældning til / påfyldning af sprøjte anvendes handsker samt beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Ved udsprøjtning tages hensyn til vindretningen ved tilrettelæggelse af arbejdsgangen for at undgå indånding af dampe/sprøjtetåge. Foregår arbejdet indendørs så sørg for god ventilation.

Ved håndsprøjtning anbefales følgende: en dysetype, der ikke frembringer respirabel sprøjtetåge i væsentlige mængder.

Ved risiko for indånding af sprøjtetåge, anvendes åndedrætsværn med A2P2 filter samt beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk/sprøjtetåge i øjnene.

Der skal anvendes arbejdshandsker/beskyttelseshandsker. Fugtige eller våde handsker skal skiftes straks.

B - Generelt skal kontakt med hud og øjne undgås.

Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået kurset "Sundhed og sikkerhed ved vejasfaltarbejde". Ved arbejde med produktet skal de pågældende personer være tilmeldt og have gennemført første ledige kursus. Indtil uddannelsen er gennemført skal brugeren have en særlig instruktion med 4 ugers mellemrum. Instruktionen skal gives af en person (f.eks. autoriseret arbejdsmiljørådgiver), der har gennemgået uddannelsen.

For arbejde med PA Vinterpulver gælder desuden at, unge under 18 år ikke må arbejde med produktet. Særlige regler gælder for unge under uddannelse.

Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted. Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme.

Ved udlægning tages hensyn til vindretningen ved tilrettelæggelse af arbejdsgangen for at undgå indånding af bitumen-/asfaltrøg. Produktets max. temperatur for anvendelse bør ikke overstiges, da det kan medføre en unødvendig røgd udvikling. Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur. Skal anvendelse af asfaltproduktet foregå i temperaturintervallet mellem max. temperaturer og temperatur som absolut ikke må overskrides (dette varierer for de enkelte produkter) svarende til "gult område" på temperatur-skemaerne, skal man anvende åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter. Åndedrætsværn skal altid være til rådighed på arbejdsstedet.

se også "Branchevejledningen for udlægning af vejasfalt" for bl.a. temperaturskema for diverse bitumen-produkter:

<https://www.bfa-ba.dk/media/4510929/udlaegning-af-vejasfalt-2016-v4-print.pdf> 

Anvend arbejdshandsker / beskyttelseshandsker samt beskyttelsestøj for at undgå kontakt med hud og værn mod varmepåvirkning. (Der anvendes ikke korte bukser og/eller kortærmet tøj ved udlægning.) Fugtige eller våde handsker skal skiftes straks.

Der anvendes beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk i øjnene.

## Inddragelse af undersøgelser

Branchevejledning:

<https://www.bfa-ba.dk/media/4510929/udlaegning-af-vejasfalt-2016-v4-print.pdf> **Substitutionsovervejelser**

Ingen p.t.

**Forbedringsforslag**

Ingen p.t.

**Opfølgning dato**

19-03-2023

**Oprettet dato**

19-03-2020 Kenneth Barlev

**Ændret dato**

03-11-2020 kba-iaa

Produkter der er tilknyttet denne risikovurdering

Produkt	Leverandør	Farlighed	Miljø	Faresætninger	Placering i organisationen
Colacid 50, Colacid 50F, Colacid 50HF, Colacid 60, Colacid 60F, Colacid B	Colas Danmark A/S				A-Forberedelse
Asfaltbeton (AB, SMA, ABM, ÅAB, TBK, DA)	NCC Industry A/S				B-Udlægning
Asfaltbeton (ABB)	NCC Danmark A/S				B-Udlægning
Grusasfaltbeton (GAB)	NCC Industry A/S				B-Udlægning
Pulverasfalt tætgraderet og åbengraderet (PA t, PA å)	NCC Industry A/S				B-Udlægning
Asfaltbeton (AB, SMA, ABB, ABM, ÅAB, TBk, DA)	Colas Danmark A/S				B-Udlægning
Grusasfaltbeton (GAB)	Colas Danmark A/S				B-Udlægning
PA Vinterpulver	Colas Danmark A/S				B-Udlægning

© 2020 - Dansk Kemidatabase