

Vejledning til at udføre en Kemisk APV

Som led i arbejdet med stoffer og materialer skal der ifølge Bekendtgørelse om arbejdets udførelse, udarbejdes en kemisk APV. Den kemiske APV skal udarbejdes af arbejdsmiljøgruppen, og skal indeholde følgende elementer:

stoffernes og materialernes farlige egenskaber	Hvilket faresymbol og hvilke risikosætninger/ H-sætninger har produktet – se punkterne 2 Fareidentifikation og 10 Stabilitet og Reaktivitet i Arbejdspladsbrugsanvisningen (APB).
eksponeringsgraden, -typen og varigheden	Hvordan og hvor længe kan man blive eksponeret for farlige stoffer/produkter
omstændighederne ved arbejdet med farlige stoffer og materialer, herunder mængden	Arbejdsprocessen og hvor stor en mængde der arbejdes med
virksomheden af de forebyggende foranstaltninger, der er truffet eller skal træffes	Hvilke beskyttelsesforanstaltninger skal træffes (f.eks. udsugning) og hvilke værnemidler skal anvendes
hvor det er muligt, de konklusioner, der kan drages af foretagne arbejdsmedicinske undersøgelser	Er der foretaget arbejdsmedicinske målinger af f.eks. luftkvaliteten
grænseværdier fastsat af Arbejdstilsynet	Grænseværdierne må ikke overskrides. Hvis produktet indeholder et stof på Grænseværdilisten fremgår det af punkt 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler i APB'en
leverandøroplysninger om sikkerhed og sundhed	Leverandørens oplysninger om sikkerhed og sundhed er oplyst i APB'en i punkterne 4 Førstehjælpsforanstaltninger, 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler og 11 Toksikologiske oplysninger

Kemisk APV og Risikovurdering

For at udføre jeres kemiske APV bør følgende fremgangsmåde følges. Punkterne skal hjælpe jer med at vurdere risikoen ved brugen, og skabe et overblik over de farligste produkter.

Arbejdsprocessen	Det første step til en Kemisk APV er en beskrivelse af arbejdsprocessen, således det er klart hvordan man kan blive eksponeret for evt. farlige stoffer.
Arbejdsmedicinske undersøgelser	Er der på noget tidspunkt foretaget undersøgelser af luftkvaliteten på din arbejdsplads.
Substitution	Det næste step er overvejelser om substitution. Se også §§ 11-14 i BEK nr. 292. Særligt ved brug af kræftfremkaldende stoffer er det et lovkrav at overveje substitution. Kolonnen HF (Hazard Factor) på produktlisten i Retox-databasen kan være en rettesnor, idet den relaterer til risikosætningerne og jo højere HF-værdi jo farligere er produktet. Det er farverne og tallene

	der afgør farligheden (rød er farligere end grøn). Det er også substitution at anvende mindre mængder end sædvanligt.
Væsentlige farer fra kemikalier	Her samler du op på de væsentligste farer fra de kemiske produkter du anvender. Forbrugsmængden og stoffernes/produkternes farlige egenskaber og eksponeringsvej beskrives. Se også pkt. 2, 3 og 10 i APB'en.
Væsentlige farer fra arbejdsprocessen	Her beskriver du hvilke farer der er fra processen. F.eks. når der skal udskiftes flaske/dunk i en (vaske)maskine.
Eksponeringsgrad i forhold til HF-værdien En del af risikovurderingen	I Retox-databasen er det muligt at angive en Eksponeringsklasse i forhold til HF-værdien (se ovenfor). Eksponeringsklasse-værdien kan beregnes i regnearket på www.retox.dk under vejledninger I beregningen indgår følgende eksponeringselementer: Mængde, Fysiske form, Hyppighed og Varighed.
Risikovurdering	Vurder den reelle risiko ved arbejdsprocessen. Selv om et produkt er farligt ved indånding er det ikke sikkert der er risiko for indånding ved netop denne arbejdsproces, da der er udsug eller der arbejdes med en meget lille mængde.
Gravide og ammende	Indgår der i processen produkter, som kan være farlige for gravide og ammende, se APB'en.
Forslag til forbedring af sikkerheden	Eventuelle forslag til at gøre processen mindre farlig. Skal der etableres ekstra foranstaltninger? Se også punkt 8 i din APB – Eksponeringskontrol/personlige værnemidler. Dette er produktet af din risikovurdering.

Risikovurdering og Risikomatrisen i Retox-database

Risikomatrisen i CHESS (Retox-databasen) indeholder en Fareklasse og en Eksponeringsklasse.

Fareklassen angives automatisk af systemet baseret på risikosætningen med den højeste faktor, som vises ved hjælp af risikosætninger i sikkerhedsdatabladet, og kan ikke ændres.

Skalaen går normalt fra 1 til 5, hvor 1 er lig med lav eller ingen fare, og 5 er alvorlig fare.

Eksponeringsklassen bestemmes af produktets håndtering.

Dette kan variere fra brugssted til brugssted og kræver, at den registrerede information er baseret på håndteringen på hver lokation.

Eksponeringsklassen kan f.eks. påvirkes af eksponeringstiden, mængden, den fysiske form, anvendelsen af personlige værnemidler og ventilation.

REKS har udført et regneark med en metode til beregning af eksponeringsklassen. Se www.retox.dk under vejledninger.

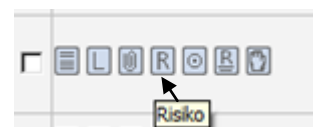
<input type="checkbox"/>		Ceduren Ethanolspirit 85 %/Ceduren Medisprit 85%	Kemex A/S, Mads Clausens Vej 1, 8600 Silkeborg Tlf.: 86 80 05 33	09.12.2013
<input type="checkbox"/>		Ethanol 5%=< konc. =<60%	Diverse	15.11.2012

Den beregnede Eksponeringsklasse vælges derefter i programmet Risikovurdering under **Produkter**. Hvert enkelt produkt kan risikovurderes. Felterne **Dato** og **Vurderet af** skal udfyldes. I programmet er det ligeledes muligt at vedhæfte diverse dokumenter som dokumentation for risikovurderingen. Vælg eksponeringsklasse. **Gem** og **Luk**.

Helse, sikkerhed og miljø

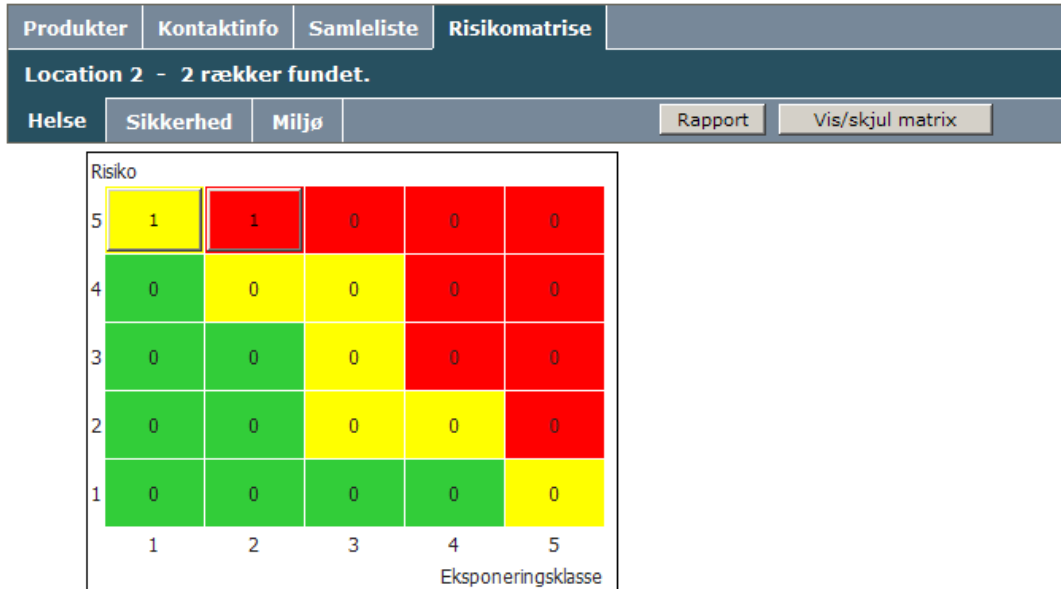
Det er muligt at registrere separate risikovurderinger i forbindelse med helse (sundhed), sikkerhed og miljø. For vurdering af eksponering vælg fanebladet med den ønskede risikotype øverst i vinduet. Hvor Helse (sundhed) er den vigtigste.

Vælg **Gælder for alle risikotyper** for at registrere den samme information for sundhed, sikkerhed og miljø.



På produktlisten kan man se at et produkt er risikovurderet ved dette ikon:

Risikomatrixe



Vælg	Handelsnavn	Leverandør	Sidst ændret	Mærkning	Fare kl.	Exp. kl.
R	Test product 1	Bureau Veritas Norway AS	30.04.2010		5	2
R	Test product 2	Bureau Veritas Norway AS	22.01.2010		5	1

Fare- og eksponeringsklasser for alle produkter i en afdeling/lokation samles og vises i en risikomatrixe. Matricen viser antal produkter med en vurdering, som falder inden for de forskellige områder. Dette kan give et overblik over antallet af farlige produkter og produktanvendelser i afdelingen.

Ved at trykke på en sektion med et nummer i matricen opdateres produktlisten, og produkter med denne specifikke risikovurdering vises.

Grøn – ingen yderligere tiltag. **Gul** – vurder yderligere tiltag. **Rød** – ingen ibrugtagning før tiltag er udført.

Vælg print ikonet øverst til højre, for at få flere informationer omkring vurderingen herunder eventuelt vedhæftet dokumentation.

Kilder

Universitetet i Tromsø (UiT), Norges Arktiske universitet - Risikovurderinger
 Arbejdstilsynet
 Bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer