

To eksempler på kemisk risikovurdering

I dette dokument får du to forskellige eksempler på kemiske risikovurderinger baseret på to forskellige scenarier; epoxy som materiale, og maling af væg som proces.

Den kemiske risikovurdering er lovpligtig. Du skal lave kemisk risikovurdering for alle processer på din arbejdsplads, der involverer farlige stoffer og materialer. Og faktisk også i situationer, hvor uskadelige produkter bliver farlige som følge af måden, du anvender dem på.

Du har metodefrihed. Det betyder, at du i princippet kan udføre din kemiske risikovurdering i hånden, i Excel eller i et system lavet til formålet. Eksemplerne på de efterfølgende sider er lavet i vores software, Chemical Manager.

Første eksempel på en kemisk risikovurdering: Maling af væg

Arbejdsprocessen ved scenariet 'maling af væg' vil være, at du først bruger en universalgrunder til at grunde væggen, herefter en multiprimer i grå og til sidst maler du væggen med vægmaling. Derfor samler vi her tre produkter under én kemisk risikovurdering. Ved dette eksempel bruger vi grupperingsformen "arbejdsprocesser" under den kemiske risikovurdering.

Andet eksempel på en kemisk risikovurdering: Epoxy

I dette eksempel på en kemisk risikovurdering tager vi udgangspunkt i ét produkt, nemlig epoxy. I arbejdsprocessen med epoxy indgår der kun ét produkt. Derfor har vi kun grupperet dette ene produkt i eksemplet. Du kan også vælge at gruppere særligt farlige produkter enkeltvis ifølge de forskellige grupperingsformer, og her vil eksempelvis epoxy leve op til begge kriterier.

Note: Vær obs. på, at der er krav om uddannelse ifm. arbejdet med epoxy.

Maling af væg



Fare

H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. EUH211-Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

 Middel risiko

Generel information

Anvendelsesvurdering: Almen brug

Særlige hygiejniske foranstaltninger: Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen

afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Eksponeringshyppighed: Ugentlig

Eksponeringsvarighed: 15 - 60 minutter

Personlige værnemidler



Anbefalet åndedrætsværn: Type (selvred+maske+filter): Filterapparater type: Filter A P2 (EN 14387), kendingsfarve brun, hvid

Anbefalet udstyrstype: Ved overskridelse af GV. Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Placering af udsugning: Punktudsugning placeret på væg

Placering af åndedrætsværn: I blå skab



Egnede handsker: Nitrilgummi
Kasseres straks efter brug

Handsker - egnede materialer: Beskyttelse af hud - Beskyttelse af hænder: Beskyttelseshandsker af butyl (EN 374) Min. lagtykkelse i mm: 0,5 Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter: >= 480
Håndbeskyttelsescreme anbefales. De registrerede gennembrudstider iht. EN 16523-1 er ikke foretaget under praktiske betingelser. Der anbefales en bæretid, der svarer til 50% af gennembrudstiden.

Der er ingen test udført. Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer. Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger. Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning. Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendetegn.

som er forskellig fra producent til producent. Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnelig for blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen. Hos beskyttelsehandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

Placering af handsker: I blå skab

Passende beskyttelsesbeklædning: Opløsningsmiddelfaste beskyttelsesdragt (EN 13034)

Placering af beklædning: I blå skab



Øjenbeskyttelse - egenskaber: Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger: Brug ansigtssværm. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.

Placering af øjen- eller ansigtsbeskyttelse: I blå skab

Førstehjælp



Indånding: Fjern personen fra det farlige område.
Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer.
Åndedrætsstilstand - kunstigt åndedræt med apparat påkrævet.



Hudkontakt: Vask grundigt med meget vand, fjern omgående tilsmudset, gennemvædet tøj, kontakt læge ved hudirritation (svag rød farve etc.).



Øjenkontakt: Tag kontaktlinser ud.
Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.



Indtagelse: Skyl munden grundigt med vand.
Undgå at fremprovokere opkastning, kontakt omgående læge.



Placering af førstehjælpsudstyr: I blå skab

Placering af øjenskylleflaske: I blå skab

Placering af nødbruser: Ved vasken

Ved uheld/spild



Internt beredskab: Beredskabsplan hænger ved det blå skab

Nødtelefon: Beskrivelse: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).



Egnede slukningsmidler: CO2
Slukningspulver

Personlige værnemidler: Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften. Evt. komplet beskyttelse.

Slukningsmidler: CO2 slukker ved vasken



Oprensning: Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

EAK-kode nr.: EAK-kode nr.: 160504 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Afleveringssted: Pedelkontoret

Bortskaffelse: Pedelkontoret

Intern transport: Lars Larsen (Ansvarshavende for kemisk bortskaffelse og transport)

Inkluderede produkter

Produkt	Firmanavn	Artikel nr.
1K multiprimer grå 400 ml	Theo Förch GmbH & Co.	KG Art.: 6200 0550, Art.: 6206 0550, Art.: 6207 0550
1K-universalgrunder hvid L286 5 kg	Theo Förch GmbH & Co.	KG Art.: 6200 0800 50, Art.: 6206 0800 50, Art.: 6207 0800 50
766-xxx Acryl 6 vægmaling	Beck & Jørgensen A/S	

Kemisk risikovurdering

Epoxy



Fare

H226 Brandfarlig væske og damp. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. EUH 208 Indeholder Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Kan udløse allergisk reaktion.

 Høj risiko

Generel information

Anbefalinger vedrørende oplæring: Der er krav om uddannelse i arbejdet med Epoxy.

Anvendelsesvurdering: Begrænset anvendelse

Særlige hygiejniske foranstaltninger: Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes. Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

Personlige værnemidler



Anbefalet åndedrætsværn: Type (selvred+maske+filter): Filterapparater type: Filter A2 P2 (EN 14387), kendingsfarve brun, hvid

Ved høj koncentration:

Luftforsynet åndedrætsværn (f.eks. EN 137 eller EN 138)

Anbefalet udstyrstype: Ved overskridelse af GV. Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Placering af udsugning: Punktudsugning placeret på væg

Placering af åndedrætsværn: I blå skab



Handsker - egnede materialer: Kemikaliefaste beskytteshandsker (EN 374). Anbefales Beskytteshandsker af nitril (EN 374). Min. lagtykkelse i mm: 0,4 Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter: > 30 Håndbeskyttelsescreme anbefales. De registrerede gennembrudstider iht. EN 16523-1 er ikke foretaget under praktiske betingelser. Der anbefales en bæretid, der svarer til 50% af gennembrudstiden.

Der er ingen test udført. Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer. Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger. Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning. Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendetegn, som er forskellig fra producent til producent. Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnet for

blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen. Hos beskyttelseshandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

Placering af handsker: I blå skab

Passende beskyttelsesbeklædning: Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet).

Placering af beklædning: I blå skab



Øjenbeskyttelse - egenskaber: Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Om nødvendigt

Ansigtsskærm (EN 166).

Placering af øjen- eller ansigtsbeskyttelse: I blå skab

Førstehjælp



Indånding: Fjern personen fra det farlige område. Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer. Ved bevidstløshed skal personen placeres i stabilt sideleje og en læge kontaktes. Åndedrætsstilstand - kunstigt åndedræt med apparat påkrævet.



Hudkontakt: Fjern omgående forurenede, gennemvædet beklædning, vask grundigt med rigeligt vand og sæbe, ved hudirritation (rødme ect.), opsøg læge.



Øjenkontakt: Tag kontaktlinser ud. Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt omgående læge, hold databladet parat. Beskyt det uskadede øje. Kontrol ved øjenlæge.



Indtagelse: Skyl munden grundigt med vand. Undgå at fremprovokere opkastning, giv personen meget vand at drikke, kontakt omgående læge. Fare for aspiration. I tilfælde af opkastning skal hovedet holdes lavt, så maveindholdet ikke trænger ind i lungerne.



Placering af førstehjælpsudstyr: I blå skab

Placering af øjenskylleflaske: I blå skab

Placering af nødbruser: Ved vasken

Ved uheld/spild



Internt beredskab: Beredskabsplan hænger ved det blå skab

Nødtelefon: +45 82 12 12 12 (Bispebjerg hospital, Giftlinje).



Egnede slukningsmidler: CO2

Slukningspulver

Skum

Personlige værnemidler: Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften. Afhængig af brandens størrelse

Evt. komplet beskyttelse.

Slukningsmidler: CO2 slukker ved vasken



Oprensning: Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universelt bindemiddel, sand, kiselgur, savspåner) og bortskaffes i henhold til punkt 13. Fyld det optagede materiale i beholdere der kan lukkes.

EAK-kode nr.: EAK-kode nr.: 080111 Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Afleveringssted: Pedelkontoret

Bortskaffelse: Pedelkontoret

Intern transport: Lars Larsen (Ansvarshavende for kemisk bortskaffelse og transport)

Inkluderede produkter

Produkt	Firmanavn	Artikel nr.
2K-Epoxy-hærder L283 1 l	Theo Förch GmbH & Co. KG	Art.: 6210 2915 10, Art.: 6216 2915 10, Art.: 6217 2915 10



Har du brug for hjælp til den kemiske APV?

Har du brug for hjælp til at få sat din kemiske risikovurdering i system, tager vi gerne en snak med dig.

Kontakt os eller book en gennemgang af Chemical Manager her:

www.ecoonline.com/da/demo

+45 89 87 35 70