

Arbejdstilsynets bemærkninger til strategi for 1. runde af kemiske stoffer på listen over uønskede stoffer (LOUS)

Alkylphenoler & alkylphenoethoxylater:

Der skal laves nogle udtræk i Produktregisteret, da der er registreret nogle ulovlige stoffer. Arbejdstilsynet forudsætter, at Miljøstyrelsen kontakter Produktregistret, såfremt registrets medarbejdere skal behandle evt. sager eller lignende i forbindelse med registreringerne af alkylphenoler og alkylphenoethoxylater.

1,4-benzenediol (2,5-di-tert-butylhydroquinone):

S. 1	Overskriften ændres til: ”Strategi for risikohåndtering af 2,5-di- <i>tert</i> -butylhydroquinon” eller ”Strategi for risikohåndtering af 2,5-bis(1,1-dimethylethyl)benzen-1,4-diol” for at være i overensstemmelse med den officielle danske oversættelse af EINECS eller nugældende dansk kemisk retskrivning. Stofnavnet bør konsekvensrettes i resten af dokumentet (uden afsluttende ”e” efter ”benzen” og ”hydroquinon”). CAS-navnet i den konverterede form er ikke på sin plads her.
S. 2 under ”3.2 Eksisterende regulering og tiltag”	Afsnit 1 ændres til: ”2,5-di- <i>tert</i> -butylhydroquinon optræder ikke specifikt i dansk lovgivning, men stoffet skal fareklassificeres efter Miljøministeriets EU-baserede regler om klassificering og mærkning, og <i>fareklassificerede</i> produkter, der indeholder stoffet er <i>omfattet</i> af Arbejdstilsynets <i>regler om arbejde med stoffer og materiale herunder arbejde</i> med kodenumererede produkter, <i>når der er tale om maling og trykfarver</i> .
S. 4 under ”3.3.4 Identifikation af miljø- og sundhedsrisici”	Sætning 2 ændres til: ” Imidlertid indikerer oplysningerne om lokalirriterende effekt og om allergifremkaldende effekt, at der, afhængig af om stoffet reelt bruges i forbrugerprodukter <i>og professionelle produkter</i> , kan være risiko for <i>brugere af produkter med indhold af stoffet</i> .
S. 5 under ”6. Effektmål”	Hvordan kan man ”vurdere, om det udgør en risiko for mennesker eller miljø”, når man kun undersøger forekomsten i forbrugerprodukter?

Bisphenol A:

Arbejdstilsynet har ingen bemærkninger.

BADGE - polymer:

Arbejdstilsynet har ingen bemærkninger.

Cadmium:

Arbejdstilsynet har ingen bemærkninger.

1,6-hexandioldiglycidether:

På side 3 under 3.3.3. Eksponeering	<p>”Sekundær (indirekte) eksponeering, dvs. udsættelse af andre end de, som arbejder med det for stoffet forventes at være af mindre betydning, idet stoffet vil være bundet ved ophærdning.”</p> <p><i>Ændres til:</i></p> <p>”Sekundær (indirekte) eksponeering, dvs. udsættelse af andre end de, som arbejder med det for stoffet forventes at være af mindre betydning, idet stoffet vil være bundet ved ophærdning, medmindre der slibes i malingen, inden den er fuldt ophærdet, som kan vare op til en uge efter påføringen.</p>
På side 3 under 3.3.3. Eksponeering	<p>”fortrinsvis være bygge- og anlægsaffald, hvor stoffet typisk vil være ophærdet. Da 1,6-hexandioldiglycidylether er bundet, vil selve stoffet højst sandsynligt ikke give anledning til at klassificere de produkter, som det findes i (f.eks. lim og fugemasse) som farligt affald.”</p> <p><i>Ændres til:</i></p> <p>”fortrinsvis være bygge- og anlægsaffald, hvor stoffet typisk vil være fuldt ophærdet. Så har 1,6-hexandioldiglycidylether reageret og dannet en anden kemisk forbindelse uden oxiran-gruppen (epoxy). Da allergirisikoen er forbundet med oxiran-ringen, vil det ophærdede stof sandsynligt ikke give anledning til at klassificere de produkter, som det findes i (f.eks. lim og fugemasse) som farligt affald.”</p>
På side 4 under 3.3.3. Eksponeering	<p>”Der mangler oplysninger om stoffets skæbne under affaldshåndtering, herunder om og i hvor store mængder stoffet afgives fra det ophærdede epoxyprodukt.”</p> <p><i>Slettes, da stoffet forsvinder, når det er fuldt ophærdet og ikke vil kunne gendannes eller afgives for det ophærdede epoxyprodukt.</i></p>
På side 4 under 3.3.4. Identifikation af miljø- og sundhedsrisici	<p>”Imidlertid betyder mistanken om skadende virkning på arveanlæggene og kræftfremkaldende effekt og den kendte allergifremkaldende effekt, at der kan være risiko særligt for den private bruger af produkter med indhold af stoffet.”</p> <p><i>Ændres til, da epoxyallergier er den 3. hyppigste grund til anerkendte arbejdsskader af hudlidelser de seneste år:</i></p> <p>”Imidlertid betyder mistanken om skadende virkning på arveanlæggene og kræftfremkaldende effekt og den kendte allergifremkaldende effekt, at der kan være risiko både for den private og den erhvervsmæssige bruger af produkter med indhold af stoffet.”</p>
I samlenotatet under samme stof	
På side 8 under 6. 1,6 hexandioldiglycidylether Anvendelse og miljø- og sundhedsrisici	<p>”Den allergifremkaldende effekt betyder endvidere, at der kan være sundhedsrisici særligt for den private bruger af produkter med indhold af stoffet.”</p> <p><i>Ændres til:</i></p>

	”Den allergifremkaldende effekt betyder endvidere, at der kan være sundhedsrisici både for den private og den erhvervsmæssige bruger af produkter med indhold af stoffet.”
--	--

Methanol:

S. 1 under: ”1. Resume”	Det tilføjes: ”Risikoen for effekter i arbejdsmiljøet skal ses i sammenhæng med den høje fordampelighed og giftighed af methanol sammenholdt med, at substitution som oftest ikke er mulig i de mange tilfælde, hvor stoffet bruges som synteseråvare.”
S. 2 under: ”3.2 Eksisterende regulering”	Under ”I Danmark ...” tilføjes 2 bullits: <ul style="list-style-type: none"> • Arbejde med methanol eller arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for methanol er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelser om f.eks. arbejdets udførelse og arbejde med kodenummererede produkter. • Methanol har en grænseværdi for forurening af den luft, der kan indåndes på arbejdspladsen. Under ”I EU ...” tilføjes 2 bullits: <ul style="list-style-type: none"> • Arbejde med methanol eller arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for methanol, er omfattet af EU’s arbejdsmiljødirektiver. • Methanol har en grænseværdi for forurening af den luft, der kan indåndes på arbejdspladsen.
S. 3 under: ”3.2.3. Eksponering” (Burde hedde ”3.3.3 Eksponering”. Afsnitsbecifringen under 3.3 er fejlbehæftet og inkonsekvent)	Afsnit 2, sætning 1 ændres til: ”Mennesker udsættes fortrinsvis for methanol <i>i arbejdsmiljøet og i mindre udstrækning</i> via fødevarer, og fordi kroppen producerer methanol naturligt.” Det tilføjes: <i>I Arbejdstilsynets regler er der krav om, at unødigt påvirkning undgås. Forebyggende foranstaltninger skal vurderes i det konkrete tilfælde, og det kan f.eks. udløse krav om ventilation og brug af personlige værnemidler.</i>
S. 4 under ”3.3.4 Identifikation af miljø- og sundhedsrisici”	Afsnit 1 under <u>Sundhedsmæssige problemstillinger</u> ændres til: Methanol er et af de få stoffer på LOUS, der på sundhed alene er fareklassificeret på baggrund af akutte effekter i mennesker. Den eksisterende håndtering af de meget store mængder methanol <i>udgør derfor især en risiko i arbejdsmiljøet</i> . Det er Miljøstyrelsens vurdering, at methanol ikke er et stort problem i forhold til <i>forbrugernes sundhed</i> i Danmark, <i>men udfordringerne i arbejdsmiljøet kræver, at arbejdsmiljøreglerne overholdes nøje</i> . [Bemærkningen om at ”Den eksisterende håndtering ... bliver ... løbende ’kvalitets tjekket’, da eventuelle mangler hurtigt bliver opdaget i form af akutte skader på mennesker” er ikke så heldig. Det er ikke Arbejdstilsynets strategi for risikohåndtering, at der skal ’lig på bordet’ før der ageres.]
S. 5 under: ”5. Tiltag og tidsplan”	Afsnit 1 ændres til: ” Ad 1) Det anbefales at sikre, at oplysninger om sikker håndtering af methanol <i>bliver brugt</i> , når mennesker (f.eks. <i>speedwaykørere og tilhørende servicepersonale</i>) på baggrund af dispensationsmuligheder i den danske lovgivning kan være eksponeret for methanol.”

S. 5 under: ”6. Effektmål”	Afsnit 1 ændres til: ”Ad 1) Ved at give information om sikker håndtering af methanol til personer, der som følge af dispensation anvender stoffet, mindskes risikoen for farlig eksponering.
----------------------------	---

Visse parabener:

Arbejdstilsynet har ingen bemærkninger.

PFOA/PFOS-forbindelser + øvrige perflourerede stoffer:

	PFOS
S. 3 under: ”3.2 Eksisterende regulering og andre tiltag”	Under ”Nationalt” tilføjes: ” Stoffet PFOS (cas.nr. 1763-23-1) og fire derivater (cas.nr. 2795-39-3; 70225-14-8; 29081-56-9; 29457-72-5) er omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer m.v., hvor de ovennævnte stoffer har en koncentration på 1 % eller derover.” ”Arbejde med PFOS eller arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for PFOS er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelser om f.eks. arbejde med stoffer og materialer og arbejdets udførelse.” Under ”Internationalt” tilføjes: ”Arbejde med PFOS eller arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for PFOS er omfattet af EU’s arbejdsmiljødirektiver.”
S. 5 under: ”3.3.3 Eksponering”	Der tilføjes: ”I Arbejdstilsynets regler er der krav om, at unødigt påvirkning undgås. Forebyggende foranstaltninger skal vurderes i det konkrete tilfælde, og det kan f.eks. udløse krav om ventilation og brug af personlige værnemidler. For den professionelle bruger skal arbejdet tilrettelægges og forebyggelse af eksponering af de ansatte skal følge Arbejdstilsynets regler om f.eks. arbejdets udførelse og foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer m.v.”
	PFOA
S.2 under: ”3.2 Eksisterende regulering og andre tiltag”	Der tilføjes: ”Arbejde med PFOA eller arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for PFOA er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelser om f.eks. arbejde med stoffer og materialer og arbejdets udførelse.” Under ”Internationalt” tilføjes: ”Arbejde med PFOA eller arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for PFOA er omfattet af EU’s arbejdsmiljødirektiver.”
S.4 under: ”3.3.3 Eksponering”	Der tilføjes: ”I Arbejdstilsynets regler er der krav om, at unødigt påvirkning undgås. Forebyggende foranstaltninger skal vurderes i det konkrete tilfælde, og det

	kan f.eks. udløse krav om ventilation og brug af personlige værnemidler. For den professionelle bruger skal arbejdet tilrettelægges og forebyggelse af eksponering af de ansatte skal følge Arbejdstilsynets regler om f.eks. arbejdets udførelse og arbejde med stoffer og materialer.”
	Øvrige perflourerede stoffer
S.3 under: ”3.2 Eksisterende regulering og andre tiltag”	Der tilføjes: ”I Danmark er arbejde med perflourerede stoffer eller arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for perflourerede stoffer, omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelser om f.eks. arbejde med stoffer og materialer og arbejdets udførelse. I det omfang at perflourerede stoffer benyttes i malinger, lak og limprodukter, er stofferne ligeledes omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om kodenummererede produkter”.
S.4 under: ”3.3.3 Eksponering”	Der tilføjes: ”I Arbejdstilsynets regler er der krav om, at unødigt påvirkning undgås. Forebyggende foranstaltninger skal vurderes i det konkrete tilfælde, og det kan f.eks. udløse krav om ventilation og brug af personlige værnemidler. For den professionelle bruger skal arbejdet tilrettelægges og forebyggelse af eksponering af de ansatte skal følge Arbejdstilsynets regler om f.eks. arbejdets udførelse og arbejde med stoffer og materialer.”

Cybutryne (Irganol):

S. 3 under: ”3.2 Eksisterende regulering”	Det tilføjes: ”Arbejde med Cybutryne eller arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for Cybutryne, er omfattet af EU’s arbejdsmiljødirektiver. I Danmark er arbejdet omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelser om f.eks. arbejdets udførelse og arbejde med kodenummererede produkter.”
S. 4 under: ”3.3.3. Eksponering”	Afsnit 2, sætning 2 ændres til: ”I Arbejdstilsynets regler er der krav om, at arbejdet tilrettelægges sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt, og at unødigt påvirkning undgås. Forebyggende foranstaltninger skal vurderes i det konkrete tilfælde, og det kan f.eks. udløse krav om at anvende handsker under brugen af produkter med Cybutryne eller åndedrætsværn ved afslibning af overfladebehandling.”
S. 4 under: ”3.3.3. Eksponering”	Afsnit 4, sætning 3 ændres til: ”Eksponering i både miljø og arbejdsmiljø kan også finde sted, når produkter...” Afsnit 4, sætning 6 ændres til: ”Affaldshåndteringen i forhold til Miljøstyrelsens regler vil afhænge af denne klassificering,
S. 4 under: ”3.3.4. Identifikation af miljø- og sundhedsrisici”	Afsnit 5, sætning 1 ændres til: ”For den professionelle bruger peger udkastet til risikovurdering i EU på, at der er sikker anvendelse af stoffer på betingelse af, at der tages foranstaltninger som f.eks. egnede værnemidler for at imødegå faren for at udvikle allergi for stoffet.”

Arbejdstilsynets bemærkninger til samlenotat om strategier for 1. runde af kemiske stoffer på listen over uønskede stoffer (LOUS)

Arbejdstilsynets bemærkninger til strategier for risikohåndtering af enkeltstofferne bedes ligeledes indarbejdet i samlenotatet under relevante afsnit.