

Organiska syraanhydrider(OA) i luft

Beställningsinformation:

Provtagare beställs helst minst 10 dagar före den planerade mätdagen. En provtagare, som öppnas på den aktuella mätplatsen, ska medfölja som blankprov till laboratoriet. Vid behov kan provtagningsutrustning, pump och flödesmätare hyras och bokas via hemsidan

Hygieniska gränsvärden:

Nivågränsvärden för dessa OA är inte fastställda (AFS 2023:14:1). I föreskriften Gränsvärden för exponering i arbetsmiljön (AFS 2023:14) finns däremot följande angivet: "Som riktvärde gäller att värdet 0,005 mg/m³ (5 µg/m³) för den sammanlagda exponeringen för syraanhydrider under 15 minuter via inandning inte bör överskridas. Detta är i överensstämmelse med ACGIH i USA som anger ett takgränsvärde på 5 µg/m³ som ej bör överskridas, men inte är juridiskt bindande.

Ämne som kan provtas	Metiltetrahydroftalsyraanhydrid (MTHFA), metylhexahydroftalsyraanhydrid (MHHFA), hexahydroftalsyraanhydrid (HHFA), tetrahydroftalsyraanhydrid (THFA), metylnorborendikarboxylsyraanhydrid (MNA).
Provtagningsutrustning	Högflödespump och flödesmätare
Provtagningsmaterial	Glasampull innehållande XAD-2, 400/200 mg, Supelco ORBO 609 Amberlite
Provantal	Minsta beställningsbara volym är fem prov. Beställs färre kommer det ändå debiteras för 5 prover.
Debitering	Se prislista! Även oanvända eller efter fyra månader ej återlämnade provtagare debiteras.
Förvaring	OA är inte hållbara på provtagarna i rumstemperatur. Efter slutförd provtagning försluts rören med tillhörande plasthattar och förvaras i frys.
Rekommenderad flödeshastighet	1 L/min, 100-480 L
Provtagningstid	Stationär eller personburen mätning på arbetsplats utförs bäst då den speglar exponeringen under ett arbetspass. Vid långtidsmätning, beroende på arbetspassets längd, kan en provtagnings tid om 1,5-8 h vara lämplig. Vid korttidsmätning bör en provtagnings tid om ca 15 min användas.
Mätosäkerhet/noggrannhet	Analysresultatet anges som µg /prov
Rapporteringsgräns	0,05 µg per prov

Labremiss	Tekniska prov, luft, vatten (TLV). Glöm inte att ange vilken provtagare som används som blank.
-----------	--

Provtagningsinstruktioner:

Pumpflödet kontrolleras innan provtagningen startar och bör också kontrolleras några gånger under själva mätningen. Efter provtagning tillsluts ampullerna väl med de röda plastlocken som medföljer provtagarna. En provtagningsampull ska öppnas och direkt slutas med de röda plastlocken vid provtagningstillfället. Detta prov ska medfölja som blankprov till laboratoriet. Efter slutförd provtagning försluts provtagarna varefter de förvaras i frys.

Provbeteckning och provtagningsdata som start och sluttider samt pumpens flödes hastighet registreras på remissen.

Provhantering och transport:

- Frys proverna
 - Placera de frysta proverna i medföljande plastburk innehållande torkmedel (kiselgel)
 - Packa proverna i frigolitlåda med kylklamp
 - Skicka proverna snarast möjligt efter provtagning.
 - Skicka proverna tillsammans med ifylld labremiss till laboratoriet, Måndag-Onsdag.
- Transporten får max ta 2 dagar, använd helst expresspost.

Arbets- och miljömedicin Syd, vån 3
Medicon Village Byggnad 402 A
Scheelevägen 8
223 81 Lund

Referenser

1. Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2023:14, Gränsvärden för luftexponering i arbetsmiljön, Arbetsmiljöverket
2. Risker i arbetsmiljön AFS 2023:10