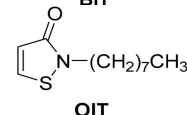
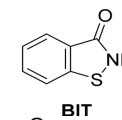
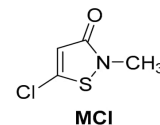
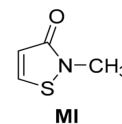


Isotiazolinoner

Exponering

Isotiazolinoner är biocider/konservningsmedel som ofta sätts till vattenbaserade produkter för att hämma växt v bakterier och svamp. I vardagliga miljöer finns de i vattenbaserade färger men också i viss kosmetika och andra konsumentprodukter. Inom industrin är det vanligt att ämnena sätts till skärvätskor som kyler och smörjer vid arbeten i svarvar, fräsar och andra liknande maskiner. Exempel på ämnen i gruppen är, 2-metylisotiazolinon (MI), metylkloroisotiazolinon (MCI), bensisotiazolinon (BIT) och 2-oktyl-3-isotiazolinon (OIT).



Ett stort problem är att ämnena kan orsaka hudallergi och irritation i luftvägarna om de andas in. Inom EU har man därför bland bla. bestämt att produkter som "lämnas kvar på"/eller tvättas av från huden får endast innehålla 0,0015 % av ett ämne som MI. De halter som kan finnas i skärvätska är högre och de som exponeras riskerar därför att få problem.

När ämnena tillsätts till exempelvis skärvätska kan högt pH och temperatur göra att de snabbt bryts ner. Detta kan leda till en massiv tillväxt av bakterier och stora problem med dålig lukt. Förekomsten av bakterier leder också till att de som exponeras riskerar att drabbas av allvarliga luftvägsproblem. Om isothiazolinoner används i skärvätska är det därför mycket viktigt att de finns kvar på en tillräckligt hög nivå och inte bryts ner. Detta kan kontrolleras genom att man låta göra en analys.

Provtagning

Prov från skärvätska, färg eller annan vattenbaserad lösning sätts till rör som beställs från laboratoriet.

Metodik

Vid analysen används vätskekromatografi och masspektrometrisk detektion (LC-MS/MS).

Svar

Ämne	CAS-nr.	Minsta halt som rapporteras
MI	[2682-20-4]	0,02 µg/ml
MCI	[26172-55-4]	0,02 µg/ml
BIT	[2634-33-5]	0,02 µg/ml
OIT	[26530-20-1]	0,02 µg/ml

Toxikologi

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7070760/>
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cod.14523>

Förvaring, analysbeställning och retur av prov

Prov förvaras i rumstemperatur och skickas tillsammans med ifylld analysbeställning till laboratoriet med vanlig post så snabbt som möjligt.

Information

Tfn 010-103 44 10; [Per Leanderson](#)

Senast uppdaterat; 250609/PL

