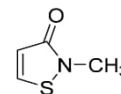
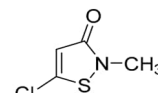
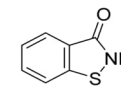
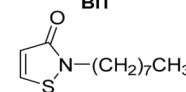


Isotiazolinoner – mer information

Isotiazolinoner är biocider/konserveringsmedel som ofta sätts till vattenbaserade produkter för att hämma växt av 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), [2682-20-4], metylkloroisotiazolinon (MCI), [26172-55-4], bensisotiazolinon (BIT), och 2-oktyl-3-isotiazolinon (OIT), [26530-20-1].


MI

MCI

BIT

OIT

Ett stort problem är att ämnena kan orsaka hudallergi och irritation i luftvägarna om de andas in. Inom EU har man därför bland annat ifört regler och produkter som riskerar att hamna på huden endast får exempelvis inte innehålla mer än 0,0015 % av ett ämne som 2-metylisotiazolinon. 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 och även leda till att de som exponeras riskerar att drabbas av allvarliga luftvägsproblem. Det är alltså viktigt att undvika exponering för isotiazolinoner men om de används i skärvätska är det viktigt att de finns i en tillräckligt hög och bakterieavdödande nivå och inte bryts ner. Detta kan kontrolleras genom att man låta göra en analys.

Mer information om ämnena finns i nedanstående arbeten.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7070760/>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cod.14523>

Kontaktperson

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

Senast uppdaterad; 260304/PL

