



Bor- & Biocidfria skärvätskor

Borsyra och formaldehydavgivande biocider är vanligt förekommande i så kallade traditionella skärvätskor men i och med ett ökat fokus på miljöfrågor har dessa kommit upp som ämnen som man om möjligt vill undvika.

Borsyra – varför är den på KEMIs kandidatlista och vad innebär det?

Borsyra är klassad som reproduktionstoxiskt sedan december 2010 och är därmed med på Kemikalieinspektionens kandidatlista vilket innebär att den är under utredning för att hamna på SVHC-listan (*Substances of Very High Concern*). Om den hamnar på den listan behöver man ett speciellt tillstånd att tillverka produkter som innehåller borsyra så tillsammans med detta och den hårdare märkningen har Castrol valt att ta bort borsyra ur alla nyutvecklade produkter.

Formaldehydavgivande biocider

- ▶ Många skärvätskor innehåller tillsatser för att förhindra bakterie- och svampangrepp i skärvätskan. En mycket vanlig tillsats i dessa sammanhang är olika typer av formaldehydavgivande biocider som numera har fått en mycket strängare märkning.
- ▶ EU, REACH-kommittén, tog beslutet i början av maj månad 2017 att blandningar som innehåller biociderna MBO, MBM eller HPT skall klassificeras som cancerframkallande om den totala teoretiska frisläppbara mängden formaldehyd i en blandning överstiger 0,1 %. Det finns ytterligare åtta stycken formaldehydavgivande biocider som är under utredning och bedömningen är att dessa också kommer att få samma märkning.
- ▶ Det innebär inte något förbud mot användningen av dessa biocider men märkningen förändras och samtidigt innebär det olika åtaganden på arbetsplatsen, vid fortsatt användande av dessa ämnen, bl.a. införa nya instruktioner, ev. upp-märkning av arbetsplatsen, register m.m.
- ▶ Skärvätskor innehållande nämnda biocider har sedan den 1 december 2018 märkts med de nya direktiven d.v.s. cancerframkallande.

Fördelar med Castrols Bor- & Biocidfria skärvätskor

LÄGRE TOTALKOSTNADER

- Låg förbrukning och lång livslängd. Förbrukningen kan minskas med 20–40 %.
- Utmärkt vätningsförmåga som minimerar utdragsförluster och ger rena verktyg och komponenter.
- Lägre eftersatsning och därmed lägre produkt-konsumtion.
- Ökad vätskelivslängd och minskat behov av ingripanden och stopptider.
- Elimineras behovet av biocid tillsatser, vilket sparar tid och minskar kostnaderna.
- Lägre destruktionskostnader.

UNIK MILJÖPROFIL

- Klor-, fenol- och nitritfria samt fria från formaldehydfrigörande ämnen.
- Ger minimal påverkan på efterföljande processteg och reducerar destruktionskostnaderna.
- Förbättrar operatörens arbetsförhållanden och du får en hälso- och säkerhetsprofil utan bor- och biocider.
- Mer beständig mot pH-förändringar på grund av mikrobiologisk aktivitet.
- Biostabila med hög motståndskraft mot bakterie- och mögelangrepp.

FÖRBÄTTRAD PRESTANDA

Utmärkta smörjegenskaper garanterar överlägsen finish, verktygslivslängd och därmed mindre skrot.