

Mellankedjiga klorparaffiner (MCCP:er) Uppdatering av klassificerings- och lagstiftningsfrågor

1. Introduktion

Mellankedjiga klorparaffiner, normalt förkortade MCCP, är en grupp kemiska ämnen som kan användas i ett stort antal industriella tillämpningar. Kemiskt är de baserade på mättade alkylkedjor i intervallet C14-17. Längdintervallet för kolkedjan har fastställts i en internationell överenskommelse baserat på skillnader i deras kemiska beteende, toxicitet och miljöegenskaper. Inom smörjmedelsindustrin används idag MCCP:er som mycket effektiva högtryckstillätsatser i både rena skäroljor och skäroljor som kan blandas med vatten för medeltunga till tunga tillämpningar. De hjälper till i bearbetningsprocessen, förbättrar den bearbetade komponentens ytfinish och minskar verktygsslitage.

2. Klassificering av råmaterialet

Tills helt nyligen var MCCP:er inte officiellt klassificerade för leverans eller transport inom EU och det krävdes ingen märkning med symboler eller riskfraser. Men baserat på tillgängliga data om bioackumulering, beständighet och toxicitet för vattenlevande organismer kom man på frivillig basis överens om att klassificera MCCP:er som "Farliga för miljön" och märkta med riskfrasen R50/53.

Genom implementeringen av ATP 1 i CLP-förordningen ((EG) nr 1272/2008) är MCCP som ämne nu klassificerat på följande sätt:



Varning

H362: Kan skada spädbarn som ammas

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

3: Konsekvenser för säkerhetsdatablad för blandningar som innehåller MCCP:er

CLP-förordningen för blandningar kommer 2015. Därför kommer de aktuella förändringarna av våra produkt datablad att återspegla EU:s DPD-märkning med de välbekanta R-fraserna. Inom ramen för det här systemet är en standardkoncentrationsgräns på 1 % tillämplig för R64 och kommer då att leda till följande slutklassificering av våra produkter:



Farlig för miljön

R64 - Kan skada spädbarn som ammas

R50/53 - Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Om en blandning innehåller mer än 20 % MCCP, så tillkommer riskfrasen R66: "Upprepad exponering kan orsaka torr eller sprucken hud".

Slutkommentar

Det är fortsatt varje tillverkares och slutanvändares ansvar att ta hänsyn till fördelarna och riskerna med alla ämnen eller produktblandningar som de använder. MCCP:er är fortsatt en viktig grupp av tillsatser för olika bearbetningsprocesser. För dessa finns det ett begränsat antal alternativ både vad gäller tekniska prestanda och kostnadseffektivitet och inom vissa tillämpningsområden kan tillverkare av metallbearbetningsvätskor fortsatt hävda att produkter som innehåller MCCP:er är det bästa tekniska alternativet.

Om det dyker upp frågor kring detta ämne får du gärna kontakta:

Mats Johnson, Technical Manager Castrol Industrial Swe, 08-441 11 51