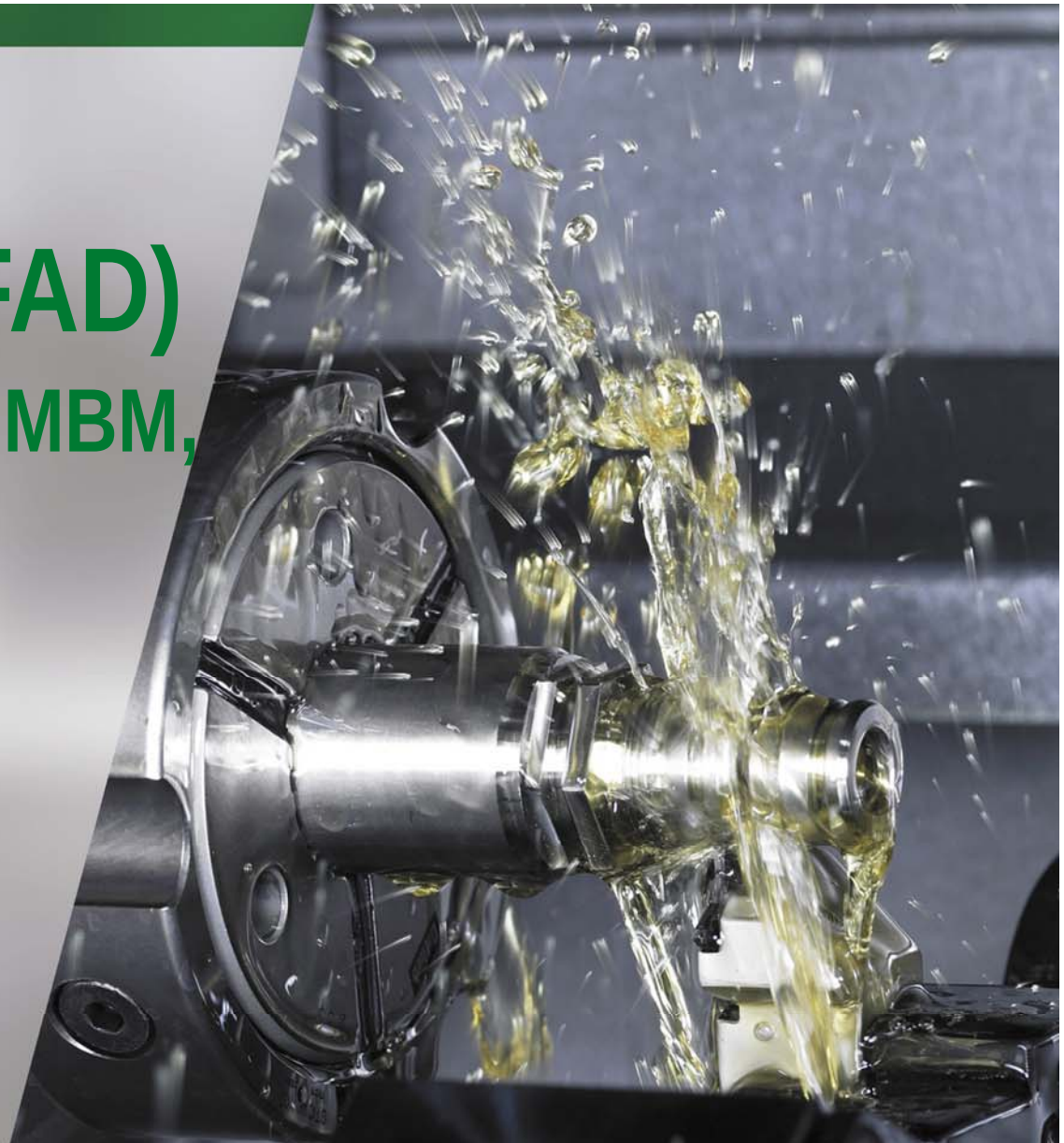


Formaldehyd- Depotstoffe (FAD) Neueinstufung für MBM, MBO, HPT

17.05.2017



IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.



Formaldehyd-Depotstoffe (FAD), Neueinstufung für MBM, MBO, HPT

Ende Oktober 2016 haben die Delegierten der EU-Mitgliedstaaten einer Änderung der CLP-Verordnung (**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP-Verordnung**) zugestimmt.

Man spricht in diesem Zusammenhang auch von Anpassungsverordnungen (ATPs – Adaption to Technical and Scientific Progress).

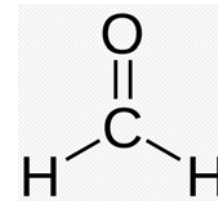
Die EU-Kommission hat die 10. ATP im Mai 2017 veröffentlicht; im Dezember 2018 wird sie in Kraft treten.

Formaldehyd-Depotstoffe (FAD), Neueinstufung für MBM, MBO, HPT

In der 10. ATP wird festgelegt, dass die Formaldehyd-Depotstoffe (FAD):

- MBM (N,N'-Methylenbismorpholin)
- MBO (3,3'-Methylen-bis-(5-methyloxazolidin)
- HPT (1,3,5-Tris-(2-hydroxypropyl)-hexahydro-1,3,5-triazin)

dieselbe Klassifikation erhalten wie reines Formaldehyd.



CMR-Eigenschaft	Klassifikation der Substanz	Klassifikation im Gemisch
Karzinogenität	Kanzerogen Kategorie 1B, H350	Konzentration $\geq 0,1$ % Kanzerogen Kategorie 1B, H350
Mutagenität	Mutagen Kategorie 2, H341	Konzentration ≥ 1 % Mutagen Kategorie 2, H341

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H350 Kann Krebs erzeugen

Formaldehyd-Depotstoffe (FAD), Neueinstufung für MBM, MBO, HPT

Basierend auf dieser neuen Regulierung, müssen Gemische mit $\geq 0,1 \%$ bzw. $\geq 1.000 \text{ mg/kg}$ an freiem Formaldehyd als kanzerogen gekennzeichnet werden.



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09

Ab Dezember 2018 muss die **neue Kennzeichnung** in ganz Europa implementiert werden.

Die FAD-Hersteller können die Kennzeichnung ihrer Produkte auch früher ändern, somit müssen dann auch die betroffenen Gemische vor Dezember 2018 gekennzeichnet werden!

Formaldehyd-Depotstoffe (FAD), Neueinstufung für MBM, MBO, HPT

Mit der **Castrol XBB-Technology** können wir bereits heute unseren Kunden **bor-, chlor- und FAD-freie Kühlschmierstoffe** anbieten und sind jetzt schon in der Lage - auf die Zukunft ausgerichtet - uns den Herausforderungen und Regularien des Marktes zustellen!