

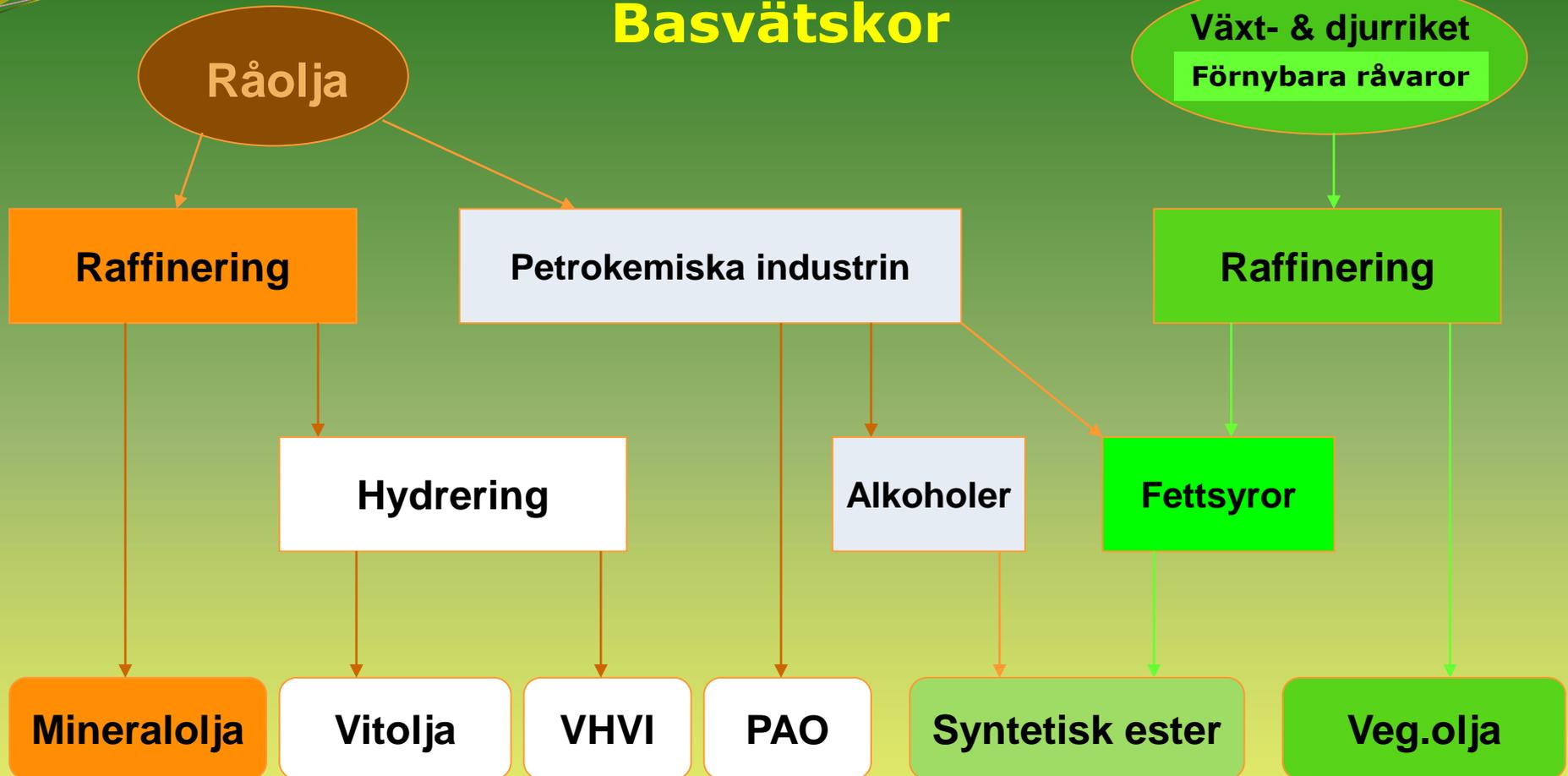
Vanligt förekommande additiv – så påverkas hälsa och miljö

Åke Byheden

R&D

Binol Biolubricants

Basvätskor



Nedbrytbarhet

Basvätskors egenskaper

- ✓ Densitet
- ✓ Flampunkt
- ✓ Viskositet
- ✓ VI - visk. / temp.
- ✓ Luftavskiljning
- ✓ Vattenseparation
- ✓ Filtrerbarhet
- ✓ Löslighet
- ✓ Konduktivitet
- ✓ c_p, λ - värmeegenskaper
- ✓ α - tryck / viskositets koeff.
- ✓ γ - "inre friction" i oljefilmen
- ✓ Toxicitet
- ✓ Förnybara råvaror
- ✓ Bionedbrytbarhet

EP

PPD

Rostinh.

AW

VI-
förbättrare

Antiox.

Skumdämp.

Cu-pass.

Friktions
Modifierare

Basolja

Detergenter
Dispergenter

1-3% add.

Formulerad
produkt

Klassificeringar



- De farobeteckningar som i dag ingår i märkningen, till exempel "Hälsoskadlig" eller "Irriterande", försvinner. I stället införs signalorden "Fara" och "Varning".
- Nya haltgränser och metoder för att beräkna klassificeringen av blandningar.



Tester

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

- Cancerogenicitet
- Reproduktionstoxicitet
- Acute oral toxicity
- Acute inhalation toxicity (as aerosol)
- Skin irritation
- Eye irritation



Testas alla additiv på djur? – REACH

Tester

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to daphnia

Toxicity to algae (green algae)



12.2 Persistence and degradability

Biodegradability (ISO/OECD methods)

EU Ecolabel

Renewability (C14-method)

Bioackumulerbarhet

BHT-CLP märkning
Zink-begränsningslista
Nitrit-julskinka

Miljöanpassning

- Additiv som har en märkning får endast finnas i produkten under en viss halt för att produkten inte ska få en märkning.
- Inga märkta produkter får miljömärkning.

