

Före kemikalien.

Varje kemikalie ni designar in drar med sig *ett helt system*. Sex frågor att ställa innan ritningen är klar — och steget som ofta hoppas över.



↳ FÖRSTALINJEFÖRSVARET

Substitutionsprincipen är lagstadgad — men börjar vid steg 01: *byt en farlig produkt mot en mindre farlig*. Det förutsätter att produkten redan är vald. Steg noll ställer frågan innan: **behövs kemikalien alls?** Det är där utvecklingsingenjören och inköparen sitter — och där den största riskreduktionen är gratis.

↳ INNAN RITNINGEN ÄR KLAR

Frågorna är samma. Svaren förändras med branschen.

Sex frågor vid ritbordet.

01

KAN FUNKTIONEN LÖSAS PÅ
ANNAT SÄTT

Behövs kemikalien alls?

Mekaniskt, fysikaliskt eller digitalt.
UV-härdning istället för lösningsmedelsbaserad lack. Skruvförband eller klickfunktion istället för lim.

Den enskilt mest effektiva åtgärden. Och oftast den billigaste på sikt.

02

SAMMA FUNKTION – ANNAN
KEMI

Finns en ofarlig variant?

Vattenbaserat istället för lösningsmedelsbaserat.
Prepolymeriserad istället för fri diisocyanat.
Naturlig fiber istället för CMR-klassad hårdplast.

Klassningen i SDB bestämmer hur mycket regelverk ni drar in.

03

H-KODERNA SOM TRIGGAR
SEPARAT LAGRUM

Är klassningen värd det?

H334 luftvägsallergi · H340 mutagent · H350 cancer · H360 reproduktion. Triggas utbildning, medicinska kontroller, register med 40 års arkiv och sanktioner upp till 150 000 kr per person.

Klassningen avgör. Inte ämnesnamnet.

04

TOTAL ÄGANDEKOSTNAD –
INTE INKÖSPRIS

Vad är den verkliga kostnaden?

Personlig skyddsutrustning per skift, ventilation, punktutslug, utbildning, medicinska kontroller, register, beredskap, sanering, dokumentation. Kan medföra 5–10× inköpspriset över produktens livscykel.

Räkna med det som inte syns i offerten.

05

FRÅGAN SOM GER MEST
INFORMATION

Vad är leverantörens säkraste alternativ?

Fråga "vad är ert säkraste alternativ för samma funktion?" — inte "har ni produkt X i lager?". Berätta varför ni vill ha säkrare. Leverantören vet ofta om varianter ni inte sett.

Säkrare alternativ utan begäran — händer sällan.

06

SUBSTITUTION ÄR OFTA
GJORT TIDIGARE

Vad har branschen redan löst?

Branschorganisationer, IVL, RISE, leverantörsnätverk, peer-konsultationer. Någon annan har designat förbi samma problem. Erfarenheten är ofta gratis att fråga efter.

Den bästa lösningen är sällan ny.

↳ OM KEMIKALIEN VÄLJS IN – VAD DEN DRAR MED SIG:

Riskbedömning · SDB · register · märkning · skyltning · utbildning · medicinska kontroller · ventilation · Personlig skyddsutrustning · beredskap · sanering — se affisch **Systemet** för det fullständiga regelverket.