

---

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

Sara Hakner, Akzo Nobel Surface Chemistry AB  
2010-03-19

---

**Exponeringsbedömningar under REACH**

**Strategier och utmaningar**




---

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

**Agenda**

---

- Introduktion AkzoNobel Surface Chemistry AB
- ANSC REACH-resurser
- Arbetet med exponeringsbedömningar
- Frågor



---

Surface Chemistry | REACH 2

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today


## REACH-arbetet inom AkzoNobel Surface Chemistry AB

Ytaktiva ämnen och polymerer

Förhandsregistrerat 608 substanser

Ungefär 40 substanser skall registreras 2010;

- Intermediat
- Monomerer (importerade och producerade i EU)
- Substanser (specifika eller grupperade i familjer)




Surface Chemistry | REACH 3

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## AkzoNobel Surface Chemistry REACH Resurser

```

graph TD
    RTM[REACH & Toxicology Manager] --- EAM[External Affairs Manager]
    RTM --- PM[Project Manager/ REACH Coordinator]
    RTM --- ST[Senior Toxicologist]
    RTM --- T1[Toxicologist]
    RTM --- T2[Toxicologist]
    RTM --- ET[Eco-Toxicologist]
    RTM --- T3[Toxicologist]
    PM --- RC[REACH Communications]
    PM --- PRS[Product Regulatory Specialist REACH]
    PM --- ARC[Asset and REACH Controller]
    EAM --- CAS1[Chemical Assessment Specialist]
    EAM --- CAS2[Chemical Assessment Specialist]
    EAM --- CAS3[Chemical Assessment Specialist]
    EAM --- CAS4[Chemical Assessment Specialist 0.8 my]
    EAM --- CAS5[Chemical Assessment Specialist 0.6 my]
    EAM --- RAC[REACH Analytical Coordinator 0.8 my]
    ST -.- RAC
    T1 -.- RAC
    T2 -.- RAC
    ET -.- RAC
    T3 -.- RAC
    PRS -.- ARC
  
```




Surface Chemistry | REACH 4

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Chemical Assessments Specialists (CAS)

	ID & Phys. Chem.	Toxicology	Environment	Application/Exposure	Risk Assessment	Etc.
Families A,B,C	→					
Family D	→					
Families E,F,G	→					
Etc.	→					

Chemical Assessment Specialists



Surface Chemistry | REACH 5

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Arbetet med exponeringsbedömningar (för substanser ≥ 10 ton)

- 1) Identifiera användningsområden
- 2) Skapa exponerings scenarion
- 3) Bedöma exponeringen för varje identifierat exponerings scenario



Human exponering



Exponering till miljö



Surface Chemistry | REACH 6

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Tillgängliga modeller – oftast inte tillräckliga

Generiska beskrivningar

- Use descriptors (ECHA Guideline R12)

Modelleringsprogram

- ECETOC TRA
- EUSES
- Mfl

→ Behov av mer detaljerad information om exponering



Surface Chemistry | REACH 7



**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Exponeringsscenarion – produktion I

ANSC har tre egna tillverkningsenheter:

- **Mons** i Belgien
- **Stenungsund** i Sverige
- **Stockvik** i Sverige

Ta fram site specifika exponeringsscenarion som beskriver produktionen



Surface Chemistry | REACH 8

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Exponeringsscenarion – produktion II

Utreda och dokumentera tillverkningsprocesserna  
Beskriva tillverkningsförhållandena  
Identifiera kritiska moment där exponering kan förekomma  
- Provtagning, Utpackning  
Tidsåtgång för olika kritiska moment  
- Varaktighet, Frekvens  
Identifiera Risk Management Measurements (RMM)  
- Punktutslag, skyddsutrustning

→ Förfinad exponeringsbedömning

Surface Chemistry | REACH 9




**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Exponeringsscenarion – slutanvändning I


Agricultural Chemicals  
Fabric & Cleaning  
Personal Care  
Petroleum & Water  
Performance Applications  
Functional Applications

~1000 produkter  
~1500 direkta kunder  
~3000 distributörer

CAS:arna är ansvariga för att sammanställa exponeringsscenarion för slutanvändningen av våra produkter



Surface Chemistry | REACH 10



**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Exponeringsscenario – slutanvändning II

Identifiera och dokumentera slutanvändningarna av våra produkter

- Interna säljorganisationen
- Kontakt med utvalda kunder
- Branschorganisationer

Identifiera hanteringen

- Produktspecialister & erfarna säljare
- Kontakt med utvalda kunder

Tidsåtgång för olika kritiska moment

- Varaktighet, Frekvens

→ Förfinad exponeringsbedömning




Surface Chemistry | REACH 11

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Arbetsmiljömätningar

Mätningar av halter i luft har genomförts för några av våra substanser, både under produktion och slutanvändning.

- Diaminer – Produktion
  - Prillning
  - Asfaltläggning
- Etoxilerade aminer – Produktion
- Eterdiaminer – Produktion



Surface Chemistry | REACH 12

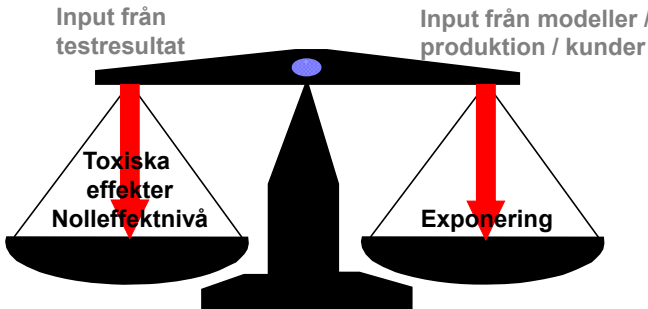
**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Kemikaliesäkerhetsbedömning

Jämföra säkra nivåer med exponering

Behov att visa säker hantering för varje identifierat användningsområde för respektive substans

Inte ovanligt med 10 olika exponeringsscenarioer för en substans



Input från testresultat

Input från modeller / produktion / kunder

Toxiska effekter  
Nolleffektnivå

Exponering

Surface Chemistry | REACH 13

**AkzoNobel**  
Tomorrow's Answers Today

## Kommunikation av resultatet från kemikaliesäkerhetsbedömningen


Chemical Safety Report (CSR) → ECHA

eSDS → kunder

Krav:

- Relevant
- Lätthanterligt
- Lättbegripligt

Säker hantering



Surface Chemistry | REACH 14

