

Nationella substitutionsgruppen (NSG) för kemiska produkter



Anders Bolmstedt
Hälsan & Arbetslivet
Västra Götalandsregionen

Vad använder vi för kemiska produkter i våra verksamheter?

Verksamhetsområden:

- Sjukvård
- Laboratorier
- Tandvård
- Medicinteknik
- Diagnostik
- Forskning
- Utbildning
- Rehabilitering
- Design/teknik
- Hygien/kroppsvård
- Drift-/underhåll
- Bygg
- Kollektivtrafik
- Bilvård
- Scenkonst
- Hantverk
- Konservering
- Museer
- Odling
- Djurvård
- m.m.

TYP ALLT...

NSG för kemiska produkter
Anders Bolmstedt

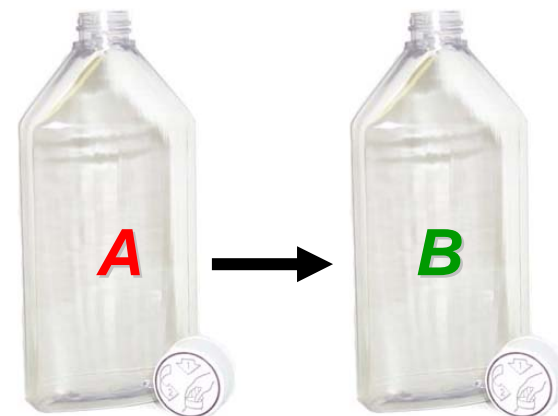




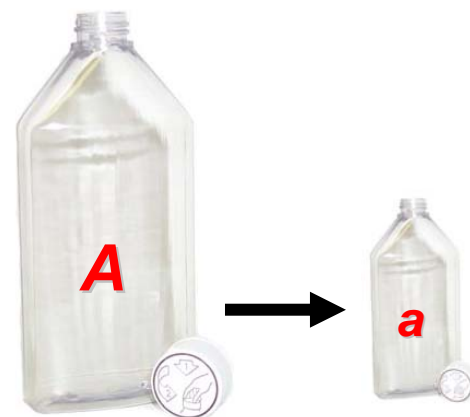
Olika typer av substitution:

1. Produktbyte: A till B

(Byte produkt direkt el. apparatur)



2. Metodbyte: mindre mängd används



Gruppen arbetar med 4 listor

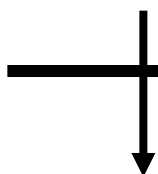
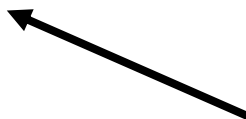
Kandidatlista



Arbetslista



Förslagslista → (Väntelista)



Internt NSG

Publik websida

Utbyteslistan (substitutionslistan)



Arbetslistan

Baseras främst på:

- Utfasningslistor: SLL, VGR m.fl.
- SIN-listan (www.chemsec.org)
- Önskemål från medlemmar



Utbyteslistan: publik lista

- Utbyteslistan är en "Goda exempellista"
 - Sammanställning av möjliga substitutioner sorterat efter användningsområden
 - Byte av produkt
 - Byte av teknik / metod
 - Byte av instrument / kit

Ta ut listan via Hälsan & Arbetslivets hemsida på:

www.vgregion.se/halsan/kemi/nsg

Direkta produktsubstitutioner

| Produkt | Användningsområde | Kommentar | Ersättare | Kommentar | Substitutionsansvarig - kontakt |
|--|---|--|--|---|--|
| AGA TL4 Läcksökningspray | Läcksökning gaser | | Såpvatten 2009-09-14 | | Hälsan & Arbetslivet Jan-Erik Hanson Skyddsingenjör/ Anders Bolmstedt Tel. 03-778 65 52 anders.bolmstedt@vgregion.se |
| Blågel/Kiselgel (Koboltklorid) CAS: 7646-79-9 | Fuktindikator, avfuktare | Färgindikator koboltklorid | Safegel, Gulgel/ kiselgel orange med gul eller orange fuktindikator 2009-02-02 | Färgindikator järnsalter | UMAS/Klinisk fysiologisk avdelning, Ann-Christin Nilsson Tel. 040-33 11 13 ann-christin.b.nilsson@skane.se |
| | | | | Färgindikator järnsalter | Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 marianne.wallgren@vgregion.se |
| Dimetylformamid CAS: 68-12-2 | Analys av alkaliska fosfataser i leukocyter. Används till att lösa naftol-AS-fosfat | | Etanol CAS: 64-17-5 2009-09-14 | Naftol-AS-Fosfat löser sig något långsammare i etanol. | Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 marianne.wallgren@vgregion.se |
| Etidiumbromid CAS: 1293-45-8 | Labkemikalie, färgning av DNA och RNA | Riskmoment är stänk i ögon men fram för allt inhalering av damm från intorkad EtBr från korkar, spill, färgbåd, påsar, utrustning, m.m. gäller även vid avfallshantering | GELRED i vatten (Bionuclear) 2009-02-02 | Är modifierad för att inte vara cellgenomträngande, för närvarande under utredning då kvalitet varierar med batch | Smittskyddsinstitutet, Thomas Åkerlund Tel. 08-457 24 67 thomas.akerlund@smi.ki.se |
| | | | Gel Star Nucleic Acid Gel Stain 2009-02-02 | Känsligare än EtBr, band blir synliga utan UV-ljus, löst i DMSO, därför märkt irriterande | Klinisk Kemi SU, Marianne Wallgren Tel. 031-342 12 15 marianne.wallgren@vgregion.se |
| | | | SYBR Safe 2009-02-02 | Bandens upplösning jämförbar med motsvarande produkt innehållande EtBr. | Landstinget i Östergötland, Anna Hovbäck Angeland Tel. 010-1030403 anna.hovback.angeland@lio.se |
| Etylklorid i tandvård CAS: 75-00-3 | Kylspray, inom tandvård | | Endo Frost Cold spray 2009-02-02 | | Folktandvården, Landstinget i Uppsala län, Theres Olsen Tel. 018-611 02 97 |

Hur hittar vi substitutioner?

- Fråga ute i verksamheterna
 - Mkt kunskap finns där!
- Bevaka marknaden
- Bevaka upphandlingar
- Nätverk!



Mall för identifiering av substitutioner i verksamheterna

Exempel:

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|--|------------------------|---|-----|--|---------------|---|-----|
| Produktnamn | Ingående ämne | Klassning enl SDB | Ange användningsområde | Är det möjligt att sluta använda produkten? | | Är det möjligt att byta ut produkten mot mindre hälso/miljöfarlig produkt? | | Om produkten inte går att byta ut, kan användningen minska? | |
| | | | | Ja | Nej | Ja till vilken annan produkt? | Nej Motivera! | Ja | Nej |
| Citrus Cleaner | d-Limonen 5989-27-5 | R10 Xi; R38 R43 N; R50-53 | | | | | | | |
| Himla Rentofint | Bronopol 52-51-7 Triklisan 3380-34-5 | R21/22 Xi; R37/38 Xi R41 Xn; R50 N R36/38 Xi; R50/53 | | | | Är det möjligt att byta till: Hälso- o MiljöFint? | | | |
| Har ni frågor: Kontakta Anders Bolmstedt anders.bolmstedt@vgregion.se 031 778 65 52 | | | | | | | | | |

Bevaka marknaden och upphandlingar:

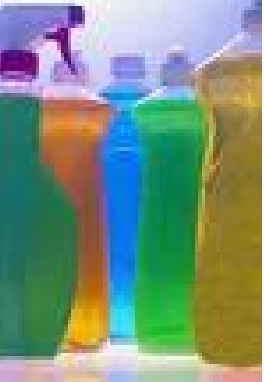
Endoskopdesinfektionsmedelsupphandling



Laboratoriekemikalier

Stora leverantörerna positiva och intresserade av NSG's arbete

Leverantörsmöte om lab.kemikalier kommer att anordnas





Vad innehåller våra kit?

Ställa krav i upphandling



Drift- och underhållskemikalier

Identifiera möjliga universalmedel



Fordonsavfettning



Ugnsrengöring



Penseltvätt



Motortvätt

m.fl.....



NSG för kemiska produkter
Anders Bolmstedt

Kontakt oss gärna!

NSG - Kemiska produkter:

- **Anders Bolmstedt**
Västra Götalandsregionen, tel. 031-778 65 52
- **Charlotta Brask**
Stockholms läns landsting, tel. 08-737 39 41
- **Theres Olsen**
Landstinget i Uppsala län, tel. 018-611 02 97
- **Annika Edlund**
Uppsala universitet, tfn: 018- 471 17 64

www.vgregion.se/halsan/kemi/nsg

NSG för kemiska produkter
Anders Bolmstedt

