

Paradigmskifte för kemikaliehantering i TCO Certified

Sören Enholm
(soren.enholm@tcodevelopment.com)

Hållbarhetscertifieringen för IT-produkter

- Produktcertifiering som funnits i 25 år
- Produkter från 30 varumärken
- Åtta produktgrupper
- Hållbarhetskrav ur ett livscykelperspektiv
- Oberoende verifiering av kraven
- Tredjepartscertifiering enligt ISO 14024



Parterna



Kraven täcker hela livscykeln



Tillverkning

Socialt ansvarstagande
Konfliktmineraler
Miljöledningssystem



Användning

Klimat och emissioner
Ergonomi, hälsa och säkerhet
Lång livslängd



Sluthantering

Begränsning av farliga ämnen
Anpassning för återvinning
Återvinningssystem

Utmaningar med kemikalier

- Låg kunskap i IT-industrin
- Intressekonflikter
- Sekretess i kemikalieindustrin
- Det finns tusentals otestade kemikalier
- Svårt att bedöma hur farliga kemikalier är
- När farliga kemikalier förbjuds kan substituten vara lika farliga
- Lagstiftningen är otillräcklig



Vår lösning

- Öka förståelsen för problemet i hela leverantörskedjan
- Sätta press på IT-industrin
- Identifiera de kemikalier som används i IT-produkter
- Bedöma deras inneboende egenskaper
- Endast säkrare kemikalier accepteras
- Dela resultaten publikt så att de kan ifrågasättas





Kemikalietillverkare

Plasttillverkare

Produkttillverkare

Varumärkesägare

Vår lösning

- Öka förståelsen för problemet i hela leverantörskedjan
- Sätta press på IT-industrin
- Identifiera de kemikalier som används i IT-produkter
- Bedöma deras inneboende egenskaper
- Endast säkrare kemikalier accepteras
- Dela resultaten publikt så att de kan ifrågasättas





GREENSCREEN

For Safer Chemicals



BENCHMARK 1

Avoid — chemical of high concern

BENCHMARK 2

Use, but search for safer substitution

BENCHMARK 3

Use, but there's still opportunity for improvement

BENCHMARK 4

Prefer — safer chemical

Bedömningen gör utifrån 18 "end points"

Chemical Hazard	
Persistence	Neurotoxicity
Bioaccumulation	Acute Toxicity
Acute Aquatic	Corrosion/Irritation of the
Chronic Aquatic	Skin or Eye
Carcinogenicity	Sensitization of the Skin or Respiratory System
Mutagenicity / Genotoxicity	Immune System Effects
Reproductive toxicity	Systemic Toxicity/Organ Effects
Developmental toxicity	Explosive
Endocrine Disruption	Flammability

Vår lösning

- Öka förståelsen för problemet i hela leverantörskedjan
- Sätta press på IT-industrin
- Identifiera de kemikalier som används i IT-produkter
- Bedöma deras inneboende egenskaper
- Endast säkrare kemikalier accepteras
- Dela resultaten publikt så att de kan ifrågasättas



TCO Certified Accepted Substance List

Substance name	CAS	Benchmark	Sunset date	Report public	Comments
Aluminum diethylphosphinate	225789-38-8	2	-	Yes	
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	2	-	Yes	
Melamine Polyphosphate	15541-60-3	2	-	Yes	
Poly[phosphonate-co-carbonate]	77226-90-5	2	-	Yes	
Resorcinol Bis-Diphenylphosphate	125997-21-9; 57583-54-7	2	-	Yes	Interchangeable CAS numbers
Red Phosphorus	7723-14-0	2	-	Yes	
Bisphenol A diphosphate	181028-79-5; 5945-33-5	2	-	-	Interchangeable CAS numbers
Substituted Amine Phosphate mixture	66034-17-1	2	-	Yes	
Triphenyl Phosphate	115-86-6	2	-	Yes	
Tetrakis (2,6-dimethylphenyl)-m-phenylene biphosphate	139189-30-3	2	-	-	
Siloxanes and silicones, di-Me, di-Ph, polymers with Ph silsesquioxanes	68648-59-9	2	-	-	
Ammonium Polyphosphate	68333-79-9	3	-	Yes	
Magnesium Hydroxide	1309-42-8	3	-	Yes	
Polyphosphonate	68664-06-2	3	-	Yes	

© TCO Development

Tack!

Prenumerera på våra nyhetsbrev eller kontakta oss för mer information

