

REACH velvoitteet esineiden maahantuojille

Ympäristötekniikkamessut 10.9.2008

Susan Londesborough

Suomen ympäristökeskus



S Y K E

Aineet esineissä

- § Esineen määrittely, Artikla 3(3)
- § Rekisteröinti, Artikla 7(1)
- § Ilmoittaminen, Artikla 7(2)
- § Tiedottaminen toimitusketjussa, Artikla 33
- § Liitteen XVII rajoitukset
- § Soveltamisohje: <http://echa.europa.eu>

Esineen määritelmä

§ Esineellä tarkoitetaan tuotetta, jolle annetaan tuotannossa erityinen muoto, pinta tai rakenne, joka määrittää sen käyttötarkoituksen enemmän kuin sen kemiallinen koostumus

§ Rajatapaukset:

- (raaka)aine vs. esine (esim. metallit eri työstöasteilla)
- aine säiliössä vs. esineessä (vaahtosammutin, hajukumi)

§ Soveltamisohjeessa kriteerit sekä esimerkkejä esineiksi määriteltävistä tuoteryhmistä

§ Virasto voi kehittää ohjeistusta edelleen

Aineet esineissä – rekisteröinti 1/2

- § Esineen maahantuoja tai tuottajan on rekisteröitävä esineen sisältämä aine, jos
- Aineen määrä esineissä ylittää 1 t/a maahantuoja tai valmistajaa kohden,
 - Ainetta on tarkoitus vapautua tavallisissa tai ennakoitavissa käyttöolosuhteissa
 - Ainetta ei ole aiemmin rekisteröity kyseistä käyttöä varten (art. 7(6))

§ Aikataulu, tietomäärä ja esirekisteröinti kuten yleensä vaiheittain rekisteröitävillä aineilla

Aineet esineissä - rekisteröinti 2/2

§ Ainetta on tarkoitus vapautua tavallisissa tai ennakoitavissa olevissa käyttöolosuhteissa

- aineen vapautuminen on tarkoituksellista*
- Aineen vapautuminen tuo lisäarvoa esineelle
- Onnettomuudet ja vahingot pääsääntöisesti suljettu pois
- Ei koske esim. kemiallisten reaktioiden tai kulumisen kautta tapahtuvaa vapautumista

*Huom! jos tarkoituksena on ensisijaisesti vapauttaa ainetta on kyseessä todennäköisesti aine säiliössä => rekisteröinti artiklan 6 mukaan



Aineet esineissä – ilmoittaminen kemikaalivirastolle 1/2

§ Esineen tuottajan tai maahantuojaan tulee ilmoittaa Artiklan 59(1) luvanvaraisten aineiden ehdokaslistan (erityistä huolta aiheuttavat aineet) mukainen aine virastolle, mikäli

- Aineen määrä esineissä ylittää 1 t/a maahantuojaa tai valmistajaa kohden, ja
- Aineen pitoisuus esineissä ylittää 0,1p-%

§ Ilmoitusta ei tarvitse tehdä,

- mikäli ihmisen tai ympäristön altistuminen käyttöolosuhteissa tai hävitysvaiheessa voidaan sulkea pois, tai
- aine on aiemmin rekisteröity kyseiseen käyttöön (Art. 7(6))

Aineet esineissä – ilmoittaminen kemikaalivirastolle 2/2

§ Ilmoituksessa tekee tuottaja/maahantuoja ja siinä esitetään

- Valmistajan/maahantuojan tiedot
- Aineen tunnistetiedot, luokitus
- kuvaus käytöstä
- käyttömääräkategoriasta (1-10, 10-100 t jne)

§ Ilmoitus on tehtävä 6 kk aikana siitä kun aine on otettu ehdokaslistalle, alkaen 1.6.2011

§ Ilmoitusta ei tarvitse tehdä esineistä, jotka tuotettu/maahantuotu ennen aineen sisällyttämistä ehdokaslistalle

Ilmoitettavat aineet (luvanvaraisten* aineiden ehdokaslista)

§ Vain artiklan 57 kriteerit täyttävät aineet voivat päätyä listalle

§ Erityistä huolta aiheuttavia aineita:

- syöpää aiheuttavat
- perimää vaurioittavat
- lisääntymismyrkylliset
- hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset aineet

§ Valitaan 59 artiklan mukaisella menettelyllä
Kemikaalivirasto julkaisee ja päivittää listaa nettisivuillaan
Ensimmäinen lista odotettavissa 2008/2009

*Huom! Luvanvaraisuus ei voi koskea aineita maahantuoduissa esineissä

Poikkeus rekisteröinnistä ja ilmoituksesta, jos aine jo rekisteröity kyseiseen käyttöön

Käytön kuvaustapa (descriptor system)



Esineiden käyttökategoriat (ei tarkoituksellista päästöä) (IUCLID 5 picklist ja ohjeen liite 8)

- C02 Passenger cars and motor cycles; other vehicles
- C03 Machinery and mechanical appliances thereof
- C04 - Electrical and electronic products
- C04 - Electrical batteries and accumulators
- C04 - Electrical and electronic products: Household appliances (white ware)
- C05 - Glass and ceramic products: dinner ware, pots, pans, food storage containers
- C06 - Fabrics, textiles and apparel: bedding and clothing, curtains, upholstery, carpeting/flooring, rugs
- C08 - Leather products: apparel and upholstery
- C10 - Metal products: cutlery, cooking utensils, pots, pans, toys, furniture
- C10 - Articles for welding and soldering
- C11 - Paper products: newspaper, other
- C13 - Photographic and reprographic articles: cameras, video cameras
- C13 - Photographic and reprographic articles: films, printed photographs
- C15 - Rubber products: tires, flooring, footwear, toys
- C17 - Wood and wood furniture: flooring, furniture, toys
- C18.1 Constructional articles and building material for indoor use
- C18.2 - Constructional articles and building material for outdoor use
- C19 - Commercial and consumer plastic products
- C20 - Other articles; specify: (use TARIC terminology)

11.9.2008



S Y K E

Esineiden käyttökategoriat (tarkoituksellinen päästö)

Table D.9-4b: substances in articles with intended release

Appendix D-1; Table D.9-4b: substances in articles with intended release	
Descriptor based on an indicative list of examples	
Scented articles	
AC3 1	Clothes
AC3 2	Eraser
AC3 3	Candle
AC3 4	Toys
AC3 5	Paper articles
AC3 6	CD
AC3 7	Other scented articles; please specify ²⁴
Articles releasing grease and/or corrosion inhibitors	
AC3 8	Packaging material for metal parts, releasing grease/corrosion inhibitors
AC3 9	Other articles releasing grease or corrosion inhibitors; please specify ²⁵
Other articles with intend release of substances; please specify	
AC4 0	Other articles with intend release of substances; please specify ²⁶

Tiedottaminen toimitusketjussa (art. 33)

§ Ehdokaslistan aineita yli 0,1 p% sisältävien esineiden toimittajan on annettava turvallisen käytön ja loppukäsittelyn mahdollistamiseksi riittävät tiedot, joihin sisältyy vähintään aineen nimi

- aina esineen vastaanottajalle (muulle kuin kuluttajalle)
- pyynnöstä kuluttajalle, 45 pv:n kuluessa, maksutta

§ Tehtävä ilmoitusvelvollisuudesta riippumatta

- ei minimitonnerajaa
- vaikka altistus voitaisiin poissulkea
- vaikka olisi rekisteröity aiemmin toimitusketjussa
- heti, kun aine tulee ehdokaslistalle



Rajatapaukset: (raaka)aine vs esine

Missä prosessin vaiheessa raaka-aineesta syntyy esine?

- § Rajanveto voi olla erilainen samantyyppisille materiaaleille eri sektoreilla (esim. alumiini vs. teräs, tekstiilikuidut vs. muut kuidut)
- § Teollisuus voi laatia sektorikohtaista ohjeistusta yleisohjeen perusteella

Indikatiiviset kriteerit:

- § Onko materiaalilla muuta käyttöä kuin jatkoprosessointi? (kevyttä prosessointia: esim. taivuttelua, uurtamista, poraamista, pintakäsittelyä ei tarvitse huomioida)
- § Onko materiaalin ostaja kiinnostunut rakenteesta (muodosta, pinnasta) enemmän kuin kemiallisesta koostumuksesta ?
- § Määrittääkö rakenne (muoto, pinta) käyttötarkoituksen?
- § Säilyykö kemiallinen koostumus samana seuraavassa prosessointivaiheessa? (pintakäsittelyä, kuivaamista ei tarvitse huomioida)

Kyllä => kyseessä on esine

S Y K E

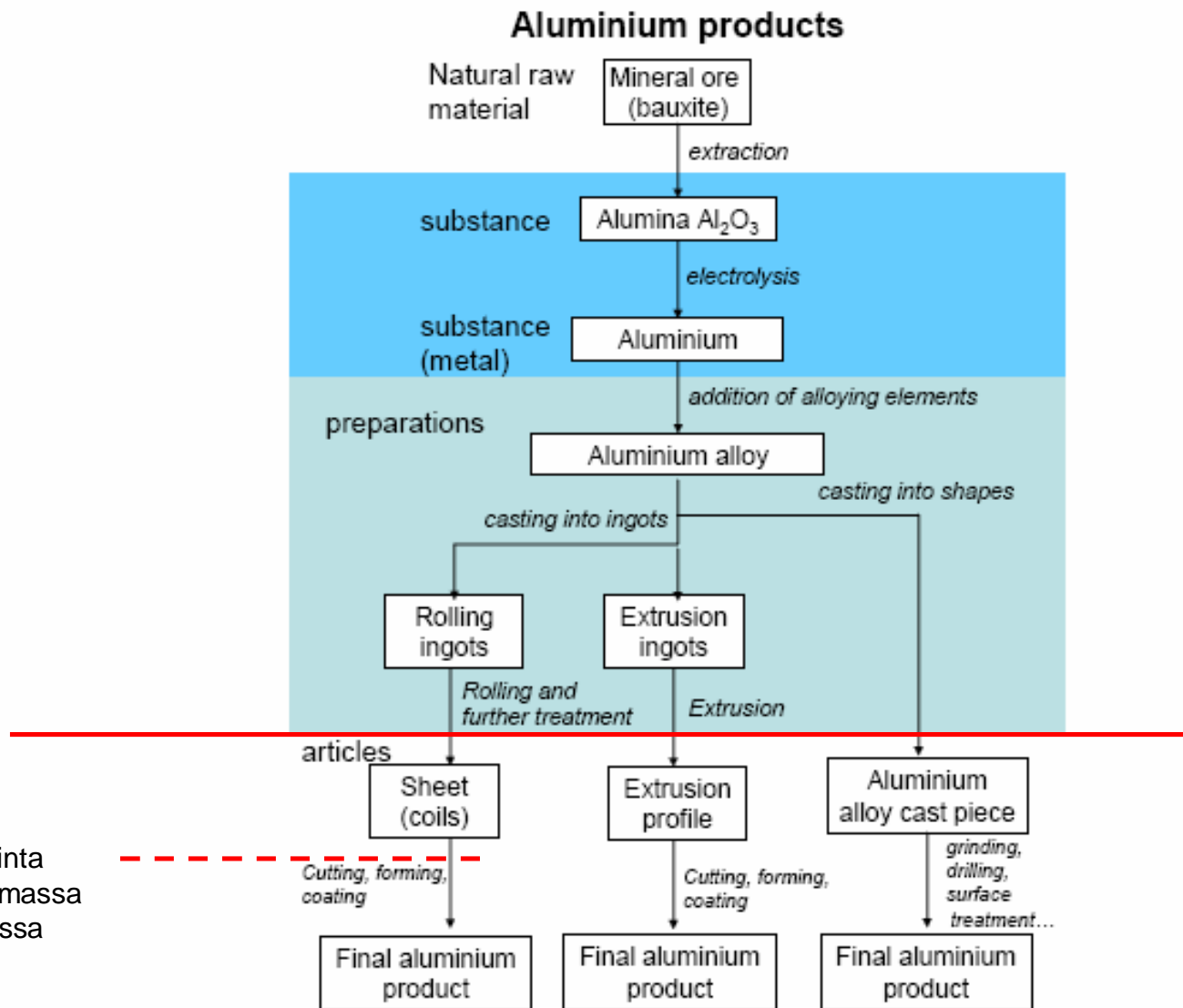


Figure 1 Illustrative example of the general transition point from mineral to final aluminium article¹¹

Tekstiilit

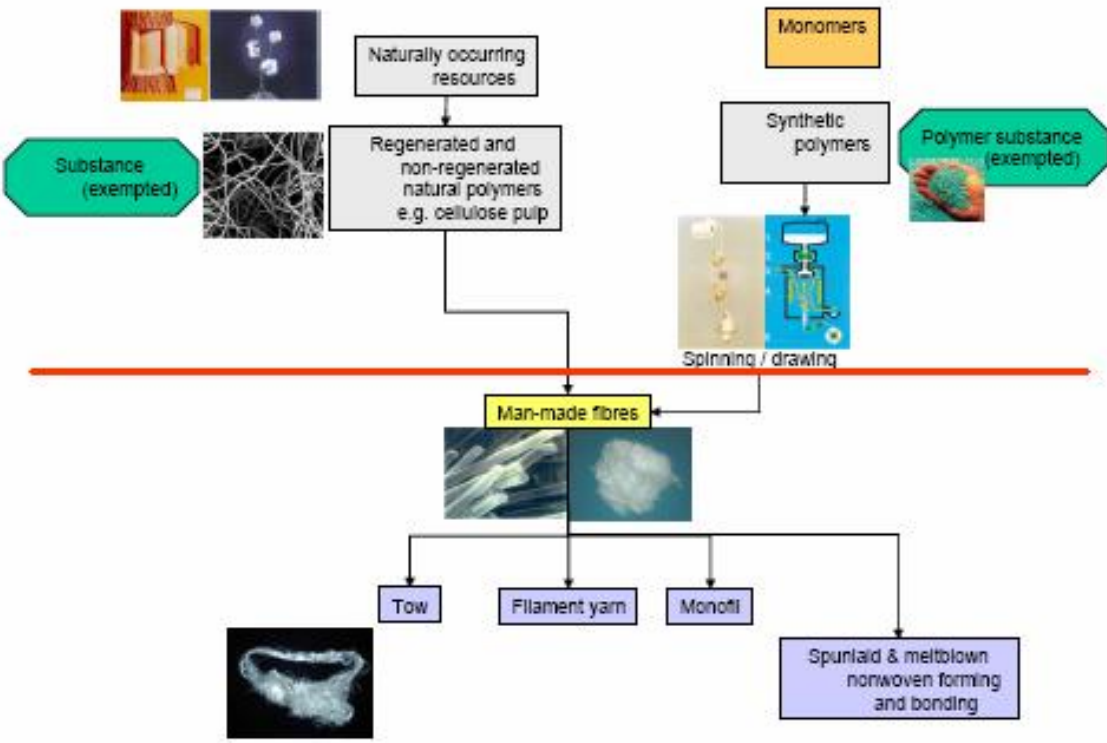


Figure 2 Illustrative example of the general transition point from raw materials final textile / non-woven articles¹²

11.9.2008

Muovit

Plastic products

Natural raw material

Crude oil

Refinery

Substance (monomer)

Ethylene

*polymerisation
incorporation
of additives*

Preparation (polymer)

PE pellets

Film blowing

article

PE foils

*Cutting
gluing etc.*

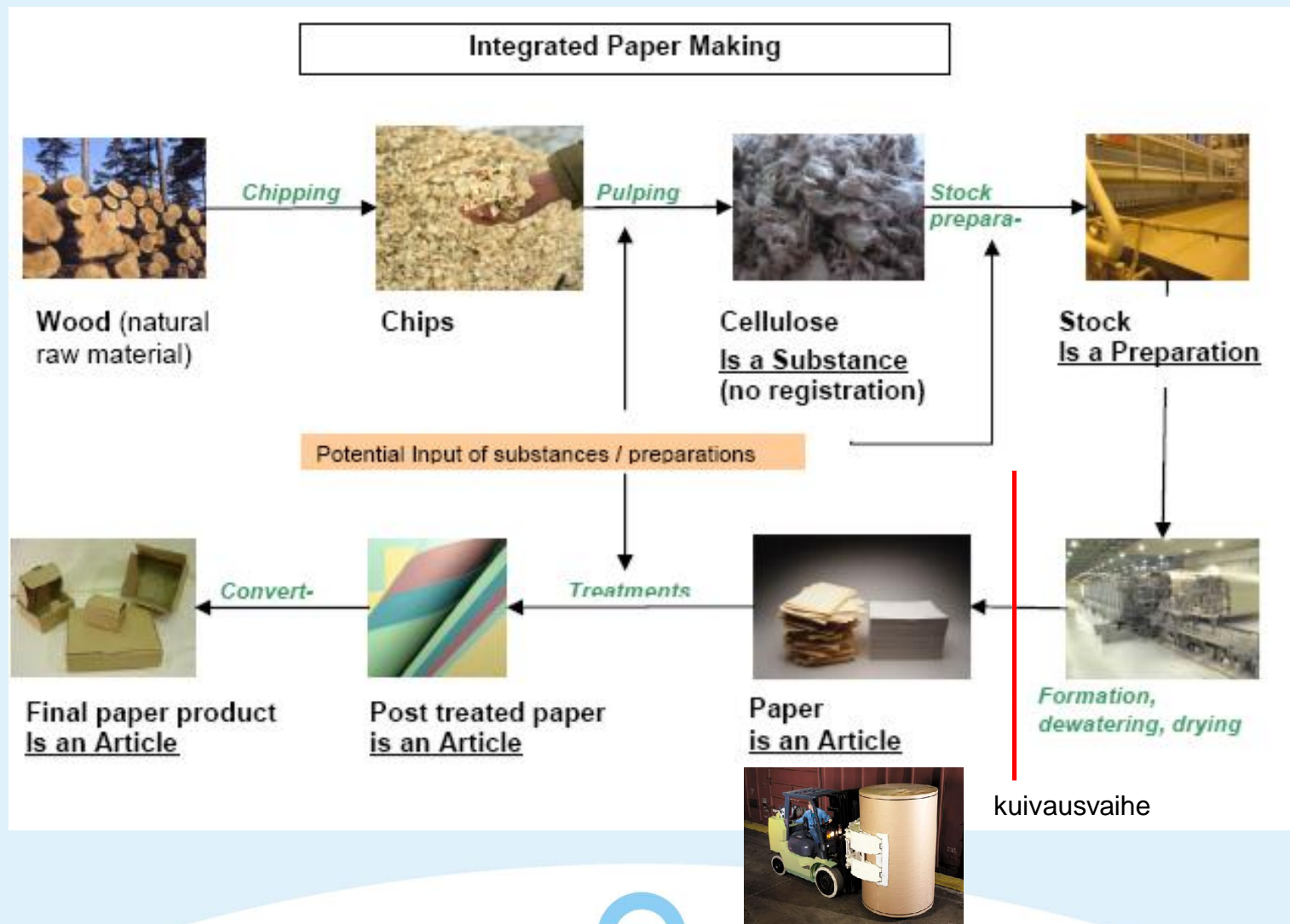
article

PE packaging



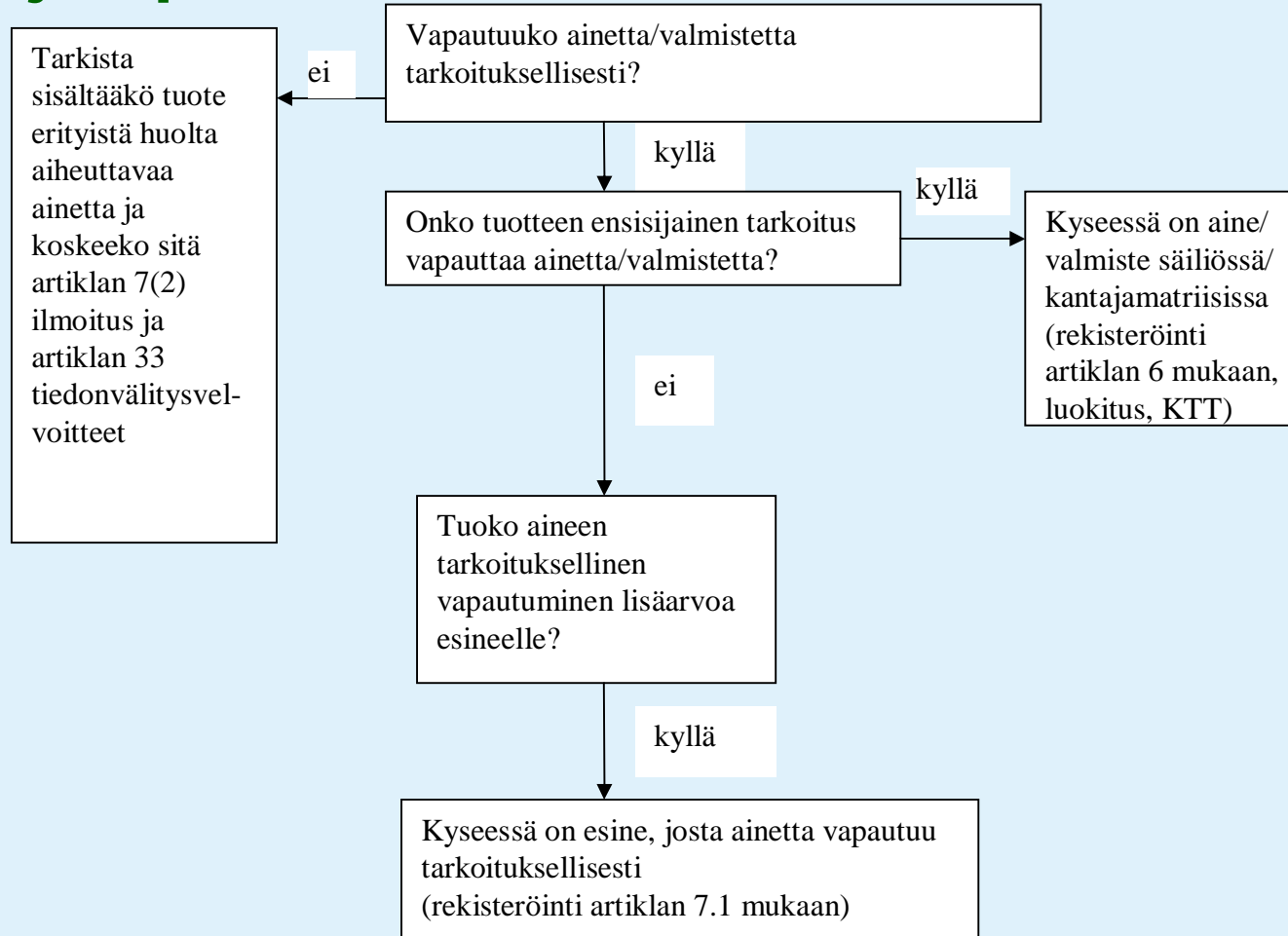
S Y K E

Paperi



11.9.2008

Rajatapaukset: aine säiliössä vs. esineessä



Rajatapaukset: aine säiliössä vs. esineessä

Indikatiiviset kriteerit:

- § Onko tuotteen tarkoituksena vapauttaa tai kontrolloidusti kuljettaa ainetta/valmistetta?
- § Jos aine/valmiste poistettaisiin tuotteesta, voisiko sitä ainetta/valmistetta silti käyttää pääkäyttötarkoitukseen?
- § Kuluuko aine/valmiste loppuun tai poistuuko se tuotteesta käytön aikana?
- § Heitetäänkö tuote jätteeksi erikseen sen sisältämän aineen/valmisteen kanssa?

Kyllä => kyseessä on aine/valmiste säiliössä

Aine säiliössä vs. esineessä -esimerkkejä

	REACH velvoitteet		
	Rekisteröinti artiklan 6 mukaan	Rekisteröinti artiklan 7.1 mukaan	Ilmoitus artiklan 7(2) mukaan ja tiedonvälitys artiklan 33 mukaan
Värikasetit	X (muste)		(kasetti)
Maalin ruiskupullo	X (maali)		(pullo)
Suksiteipit	X (suksivoide)		(teippi)
Autonrenkaat			x
Hajukumi		x	
Patterit ja akut			x
Lämpömittarit			x
Ilotulitteet	X (ruuti)		X (pakkaus)
Kyllästetyt puhdistuspyyhkeet	X (puhdistusaine)		pyyhe

11.9.2008



S Y K E

Tiedon hankkiminen esineiden sisältämistä aineista

§ Toimitusketjun kautta

- käyttöturvallisuustiedotteet, altistumisskenariot
- kyselyt

§ Kemiallisilla analyyseillä (viimeisenä keinona)

§ Tietojen luottamuksellisuus kuten muissakin REACH-menettelyissä

§ Dokumentointi tärkeää myös silloin, kun rekisteröinti/ilmoitusvelvollisuutta ei ole



Ainemäärien laskeminen

- § Lasketaan aineen kokonaismäärä kaikissa tuotetuissa/maahantuoduissa esineissä
- § Rekisteröintiä varten lasketaan sekä vapautettavaksi tarkoitettava osa että esineeseen jäävä osa
- § Ilmoitusta ja rekisteröintiä varten ainemäärät lasketaan erikseen
- § Artiklan 6 (aine sellaisenaan tai valmisteessa) ja artiklan 7 (aine esineessä) mukaisia rekisteröintejä varten ainemäärät lasketaan erikseen
- § 0,1 p-% lasketaan esineestä sellaisena kuin se on tuotettu/maahantuotu



Ainemäärän laskeminen

Yritys maahantuo 20 000 paitaa (a 700 g), 3000 vyötä (a 700 g) ja 60 000 laukkua (a 1000 g) vuodessa EU-alueelle. K.o. Tuotteet sisältävät kandidaattilistan ainetta A seuraavasti: paidat: 0,05 %; vyöt: 0,15 %; Laukut: 2 %

Ø Ilmoitus ja tiedotusvelvollisuus voi koskea vöitä ja laukkuja.

Kokonaismäärä ainetta A:

Vöissä: $0,15\% \cdot 0,01 \cdot 0,7 \text{ kg} \cdot 3000 = 3,15 \text{ kg} = 0,00315 \text{ t}$

Laukuissa: $2\% \cdot 0,01 \cdot 1,0 \text{ kg} \cdot 60\,000 = 1\,200 \text{ kg} = 1,2 \text{ t}$

>1t

Ø yrityksen tulee tehdä ilmoitus aineesta A sekä vöissä että laukuissa. Sekä tiedottaa artiklan 33 mukaisesti toimistusketjussa.



Ainemäärän laskeminen

Esim. hajukumi sisältää hajustetta enintään 2 p-%.
Maahantuoja ei tuo muita tuotteita, joissa olisi samaa hajustetta. Hajukumi painaa 10 g. Tällöin enimmäismäärä maahantuotavaa tuotetta (ilman rekisteröintivelvoitetta) on:

$$= 1 \text{ [t/vuosi]} / 2 \% * 0,01 = 50 \text{ [t/vuosi]}, \text{ tai}$$

$$= 1 \text{ [t/vuosi]} / 0,2 \text{ g/ tuote} = 5 \text{ milj. kpl / vuosi}$$

Hajukumia voi maahantuoda 50 t tai 5 milj. kappaletta vuodessa ilman rekisteröintivelvoitetta.



KIITOS!

11.9.2008



S Y K E