

# BE Nanoregistry

## Annual Public Report



Carine Gorrebeeck  
FPS Health, Food Chain Safety & Environment



## WHY?

The objectives of the registry (a.o.):

- **Traceability:** allow competent authorities to intervene in case a risk for public health or workers has been established

But also

- Guarantee the **transparency** and thus strengthen the confidence of the public and the workers regarding nanomaterials



## WHY?

The collected data being either

- non confidential
- aggregated (not traceable to an individual registrant/substance)

can be made public in order to

- raise awareness of the public about the presence of nanomaterials on the BE market
- avoid misunderstandings and confusion about nanomaterials



## Scope 1<sup>st</sup> annual report

- results of the registration of substances produced in nanoparticulate state (NP), placed on the market as substances
- The reference period for 1st annual report :
  - > 15-09-2015 (launch of the software)
  - < 01-04-2017 (deadline first annual update).
- FR annual report: guideline for structure of the BE annual report (most examples given originate from the FR annual report)



# Building Blocks

**ACCOUNTS**

**REGISTRATIONS**

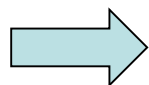
**SUBSTANCES**

**NACE-CODES**

**USES**

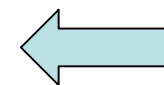
**ROLES IN SUPPLY CHAIN**

**QUANTITIES**



**AGGREGATED  
DATA**

**LIST OF  
SUBSTANCES**



# ACCOUNTS

- Number of active accounts on 01-04-2017
- Number of - BE companies
  - EEA (non BE) companies
  - Non EEA companies
- Registrant (active on BE market)
- Foreign Supplier (not active on BE market)



# Example

Tableau 4 : répartition et nombre d'entités déclarantes (2014, 2015, 2016)

Entités	Nombre total pour l'activité 2014	Nombre total pour l'activité 2015	Nombre total pour l'activité 2016
Entités françaises	1 490	1 518	1 516
Membres EEE dont	45	66	66
- entités juridiques européennes	37	55	62
- représentants européens pour entités européennes	8	11	4
Hors EEE	3	4	5



# Building Blocks

**ACCOUNTS**

**REGISTRATIONS**

**SUBSTANCES**

**NACE-CODES**

**USES**

**ROLES IN SUPPLY CHAIN**

**QUANTITIES**

**AGGREGATED  
DATA**

**LIST OF  
SUBSTANCES**





## Number of registrations

- Number of registrations submitted < 01-01-2016 & <01-04-2017
- Number of registrations submitted by
  - BE companies
  - EEA (non BE) companies
  - Non EEA companies
- Registrants
  - substances exclusively used for R&D (simplified registrations)
  - substances not exclusively used for R&D
- Foreign Suppliers



# Example

**Tableau 6 : nombre de déclarations soumises par nature d'entités – comparaison 2014 / 2015 / 2016**

<b>Entités déclarantes</b>	<b>Nombre de déclarations soumises pour l'activité 2014</b>	<b>Nombre de déclarations soumises pour l'activité 2015</b>	<b>Nombre de déclarations soumises pour l'activité 2016</b>
Françaises	10 032	14 079	13 353
Membres EEE, dont	374	483	635
- entités juridiques européennes	353	430	597
- représentants européens (pour entités européennes)	21	53	38
Hors EEE	11	21	28



# # Registrations / account

Number of registrations / account: Min, Max, Median and Average

For

- BE companies
- EEA (non BE) companies
- Non EEA companies
  
- Registrant
- Foreign Supplier



# Example

Tableau 7 : nombre minimum, maximum et moyen de déclarations par entité déclarante en 2016

Nombre minimum de déclaration par entité déclarante française pour l'année 2016	Nombre maximum de déclarations par entité déclarante française pour l'année 2016	Nombre moyen de déclarations par entité déclarante française pour l'année 2016
1	137	8,7



## Annual updates

- Deadline < 01-04-2017
- Effective quantity (Q) placed on the BE market in 2016

Not required for

- registrations submitted by Foreign Supplier (only characteristics)
- registrations of substances used exclusively for R&D purposes (simplified registrations, only chemical identification)

⇒ Number of annual updates submitted < 01-04-2017

⇒ Number of registrations for which annual update was expected



# Building Blocks

**ACCOUNTS**

**REGISTRATIONS**

**SUBSTANCES**

**NACE-CODES**

**USES**

**ROLES IN SUPPLY CHAIN**

**QUANTITIES**

**AGGREGATED  
DATA**

**LIST OF  
SUBSTANCES**



# The supply chain

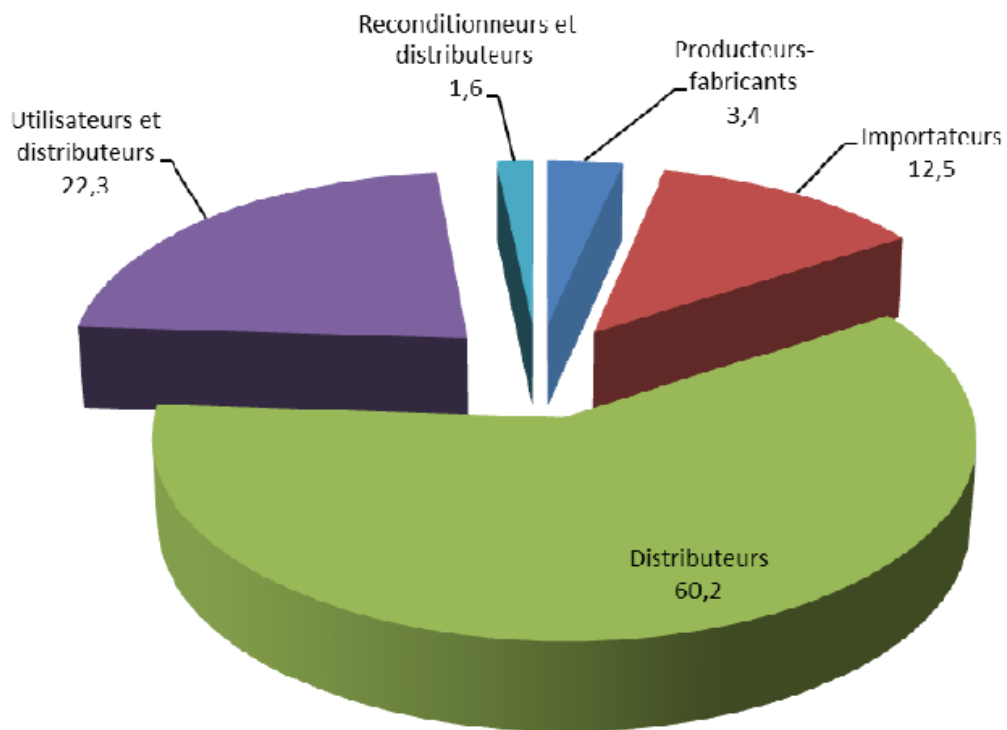
Not for foreign supplier/simplified registrations

- Ratio different roles in the supply chain
  - per number of accounts
  - per number of registrations
- Estimation of 'length of the supply chain': based on the use of 'previous registration number' in a limited registration



# Example

Répartition en pourcentage des entités françaises déclarantes selon leurs qualités, année 2016





# Example

Qualité	2014		2015		2016	
	Nombre d'entités	% de déclarations	Nombre d'entités	% de déclarations	Nombre d'entités	% de déclarations
Producteurs/Fabricants	54	1,70 %	51	0,99 %	58	1,05 %
Importateurs	209	10,20 %	195	6,20 %	213	8,04 %
Distributeurs	<b>962</b>	<b>74,70 %</b>	<b>1 033</b>	<b>81,80 %</b>	<b>1 022</b>	<b>78,7 %</b>
Utilisateurs et distributeurs	410	17,80 %	397	13 %	379	13,64 %
Reconditionneurs et distributeurs	31	0,52 %	25	0,31 %	28	0,47 %
Autres	34		29	0,80 %		



# Building Blocks

**ACCOUNTS**

**REGISTRATIONS**

**SUBSTANCES**

**NACE-CODES**

**USES**

**ROLES IN SUPPLY CHAIN**

**QUANTITIES**

**AGGREGATED  
DATA**

**LIST OF  
SUBSTANCES**



## Sectors of activity: NACE-codes

- List NACE-codes used in order of # times used by account
  - All levels
  - Summary to level 'division' (2 digits)
- Top 5 of NACE-codes
  - most frequently used in the registrations
  - as a function of the quantity produced
  - as a function of the quantity imported



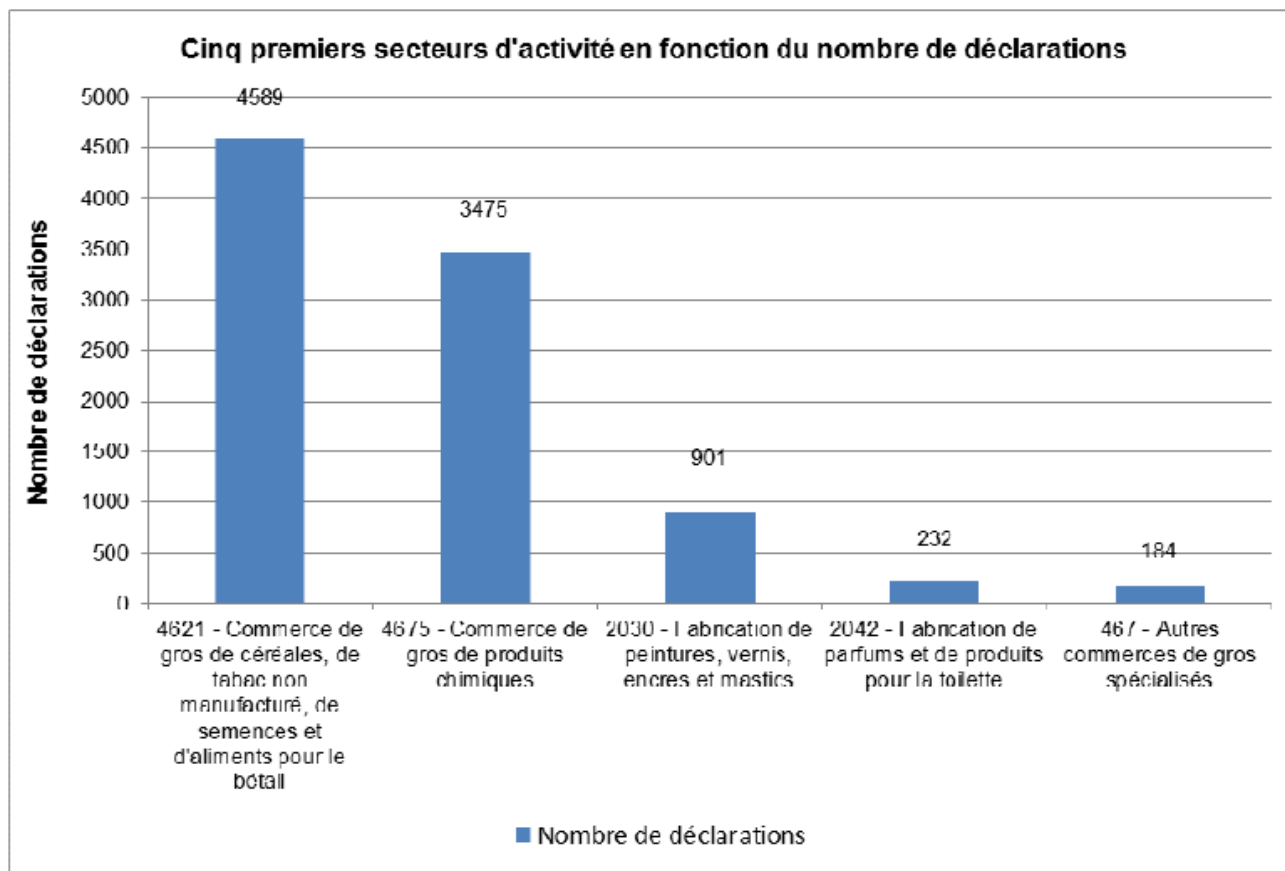
# Example

**Tableau 15 : nombre d'entités pour les codes NACE de tous les niveaux (division, groupe, classe), saisis en 2016**

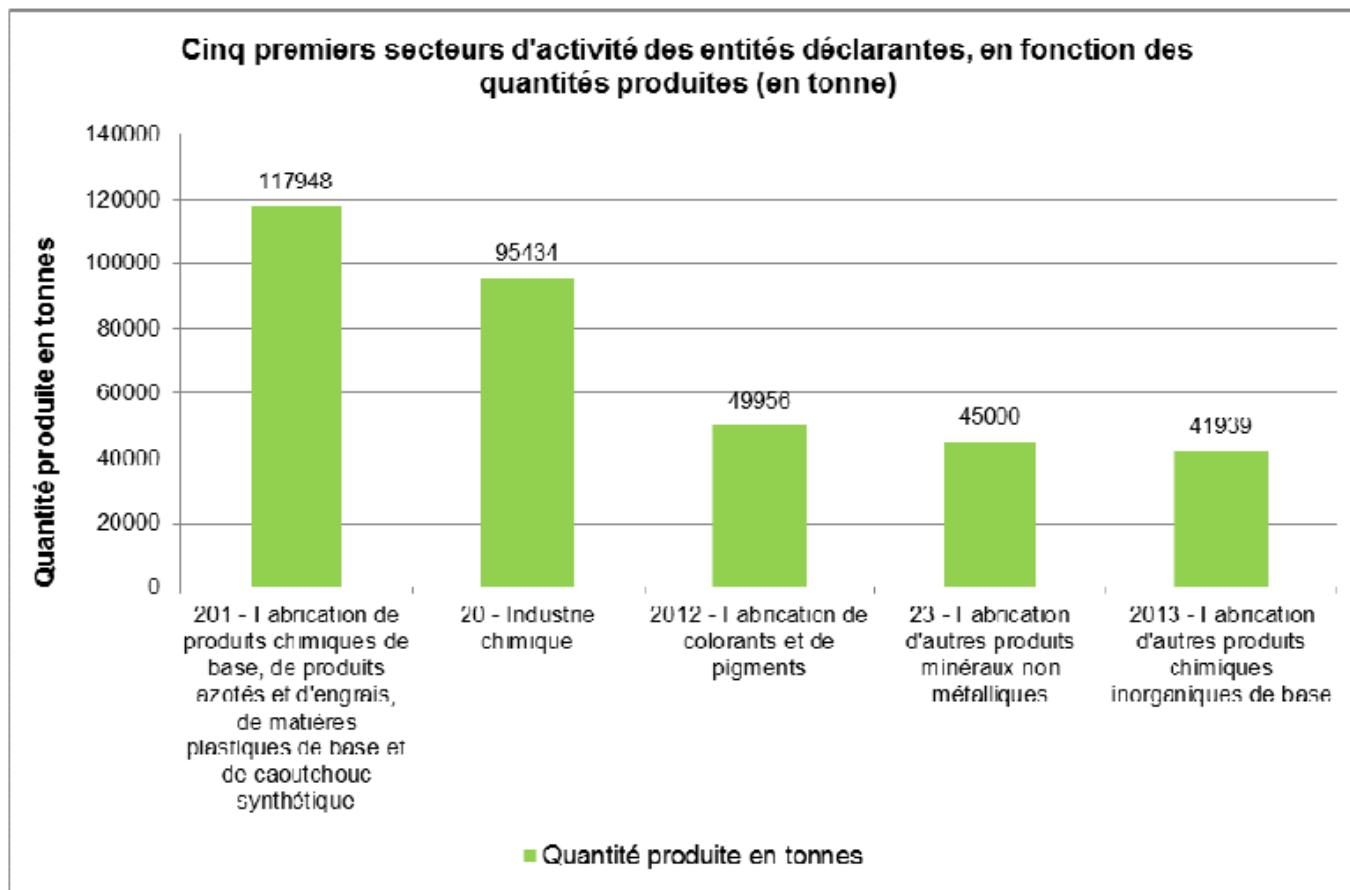
Code et libellé NACE	Nombre d'entités	Pourcentage
4621 - Commerce de gros de céréales, de tabac non manufacturé, de semences et d'aliments pour le bétail	313	20,63
4675 - Commerce de gros de produits chimiques	253	16,68
29 - Industrie automobile	78	5,14
2030 - Fabrication de peintures, vernis, encres et mastics	70	4,61
4511 - Commerce de voitures et de véhicules automobiles légers	64	4,22
2042 - Fabrication de parfums et de produits pour la toilette	61	4,02
1091 - Fabrication d'aliments pour animaux de ferme	38	2,50
1089 - Fabrication d'autres produits alimentaires nca	25	1,65
2059 - Fabrication d'autres produits chimiques nca	24	1,58
4645 - Commerce de gros de parfumerie et de produits de beauté	24	1,58
2120 - Fabrication de préparations pharmaceutiques	16	1,05
4638 - Commerce de gros d'autres produits alimentaires, y compris poissons, crustacés et mollusques	16	1,05
467 - Autres commerces de gros spécialisés	16	1,05



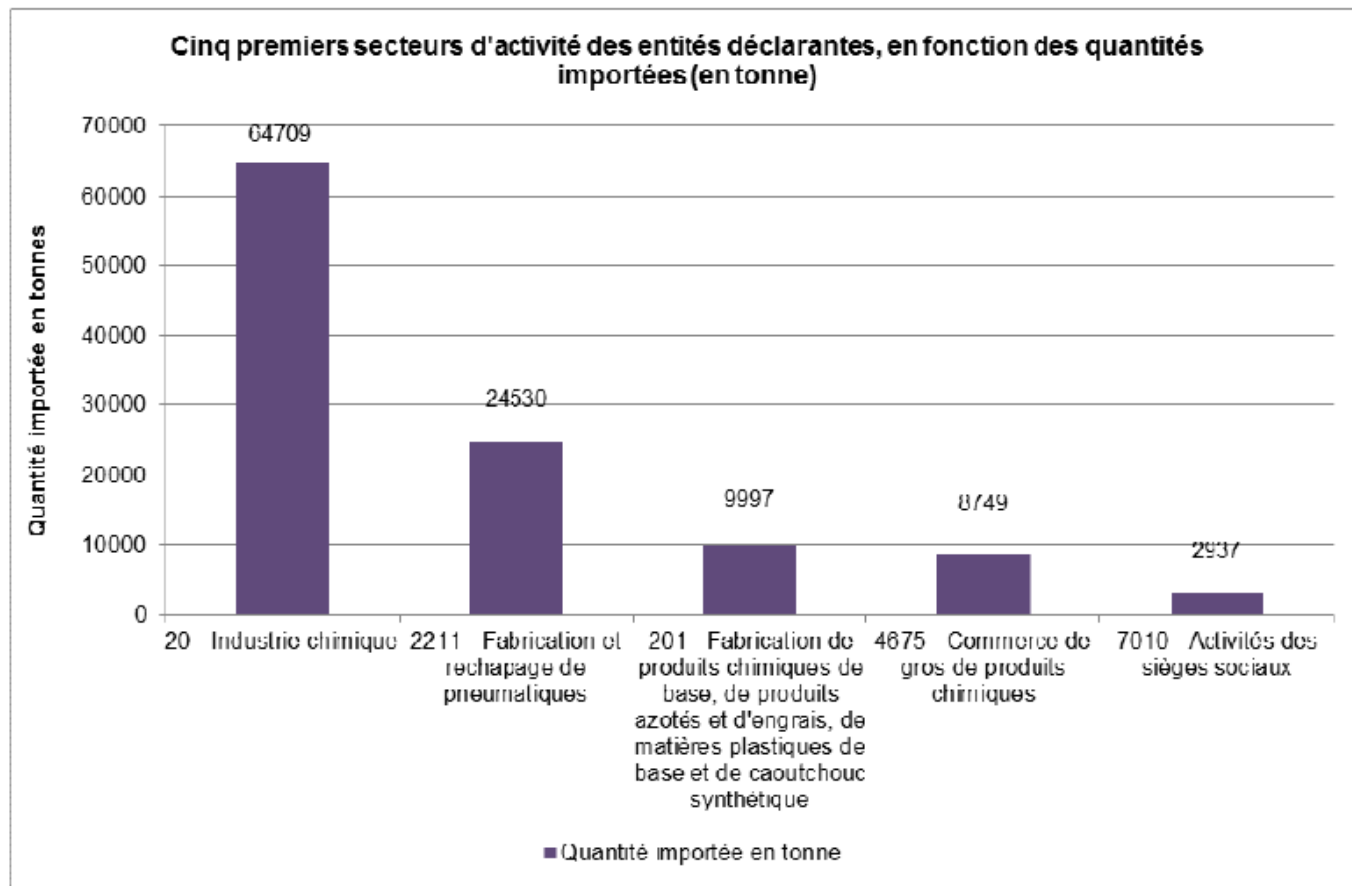
# Example



# Example



# Example



# Building Blocks

**ACCOUNTS**

**REGISTRATIONS**

**SUBSTANCES**

**NACE-CODES**

**USES**

**ROLES IN SUPPLY CHAIN**

**QUANTITIES**

**AGGREGATED  
DATA**

**LIST OF  
SUBSTANCES**





## Uses

- EU descriptors are used
  - SU (sectors of use)
  - PC (chemical product category)
  - PROC (process category)
  - ERC (environmental release category)
  - AC (article category)
- List of all descriptors (per type), in order of # times used in registrations
- Top 5 of each type in function of # times used in registrations



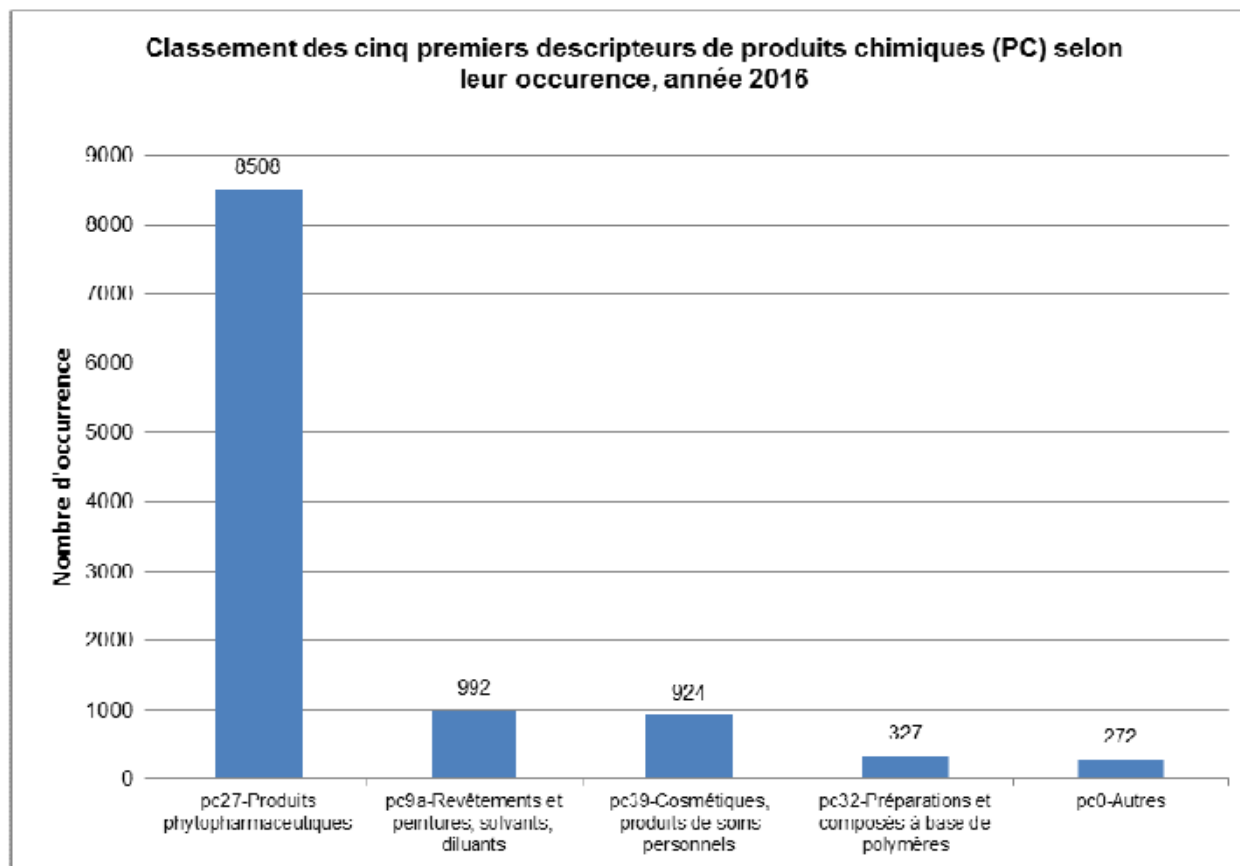
# Example

**Tableau 17 : répartition des catégories de secteurs d'utilisation par rapport au nombre total de catégories de secteurs d'utilisation déclarées en 2016**

Code usage	Libellé usage	Occurrence	Pourcentage	Nombre de déclarations 2016
su1	Agriculture, sylviculture, pêche	9 335	63,96	9317
su10	Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)	2 965	20,32	2141
su0	Autres	558	3,82	497
su4	Fabrication de produits alimentaires	350	2,40	350



# Example



# Building Blocks

**ACCOUNTS**

**REGISTRATIONS**

**SUBSTANCES**

**NACE-CODES**

**USES**

**ROLES IN SUPPLY CHAIN**

**QUANTITIES**

**AGGREGATED  
DATA**

**LIST OF  
SUBSTANCES**



## Quantities (Q) registered

- Reported as sum of Q  
(e.g.NACE-codes: top 5 in function of total Q produced/imported)
- Reported in ranges:
  - > 1.000 t
  - 100 - 1.000 t
  - 10 - 100 t
  - 1 - 10 t
  - 100 kg - 1 t
  - 10 - 100 kg
  - 1 - 10 kg
  - 0,1 - 1 kg
  - < 0,1 kg



# Building Blocks

**ACCOUNTS**

**REGISTRATIONS**

**SUBSTANCES**

**NACE-CODES**

**USES**

**ROLES IN SUPPLY CHAIN**

**QUANTITIES**

**AGGREGATED  
DATA**

**LIST OF  
SUBSTANCES**



# Quantity - Role supply chain

## Number and/or % registrations

- per Q-range
- per role in the supply chain  
(importer - manufacturer - distributor)



# Example

**Tableau 13 : pourcentage de déclarations 2013 / 2014 / 2015 par intervalle de quantité (déclarations faisant figurer une quantité produite et/ou importée)**

Intervalle de quantité P + I (masse)	Pourcentage 2013	Pourcentage 2014	Pourcentage 2015
> 1000 t	2	2,5	2,3
100 - 1 000 t	3,4	4,8	4,3
10 - 100 t	9,1	9,6	10,2
<b>1 - 10 t</b>	<b>20,2</b>	<b>19,5</b>	<b>18,5</b>
<b>100 kg - 1 t</b>	<b>24</b>	<b>17,7</b>	<b>23,6</b>
<b>10 - 100 kg</b>	<b>15,5</b>	<b>19,8</b>	<b>16,9</b>
1 - 10 kg	12,3	16,6	17
0,1 – 1 kg	13,5	7,9	11,6
< 0,1 kg	NR	1,7	1,6

Non concerné  
par REACH





# Example

**Tableau 14 : pourcentage de déclarations 2015 par intervalle de quantité (déclarations faisant figurer une quantité distribuée et/ou distribuée après utilisation et/ou distribuée après reconditionnement et/ou autre)**

Intervalle de quantité	Pourcentage de déclaration 2015	Pourcentage de déclaration 2016
100 kg - 1 t	28,1	27,1
10 - 100 kg	26,7	23,3
1 - 10 t	17,4	19,4
1 - 10 kg	11,5	12,8
10 - 100 t	6,7	7,4
0,1 – 1 kg	6,2	6,4
100 - 1 000 t	2	2,0
< 100 g	0,7	1,2
1 000 – 10 000 t	0,5	0,4
> 10 000 t	0,2	0



## Substances - Highest Q-ranges

- List of generic name and the two highest Q-ranges of the substances imported and/or produced

Nom générique	Bande de tonnage
Carbon black	> 1000 t
Silicon dioxide	> 1000 t
calcium carbonate	> 1000 t
titanium dioxide	> 1000 t
Boehmite (Al(OH)O)	> 1000 t
copolymère de Chlorure de Vinylidene	> 1000 t
Silicic acid, magnesium salt	> 1000 t
	> 1000 t
mixture of cerium dioxide and zirconium dioxide	> 1000 t
polyvinyl chloride	> 1000 t
aluminium oxide	> 1000 t
ISOSTEARATE D'OXYDE DE CERIUM	100 - 1 000 t



# Building Blocks

**ACCOUNTS**

**REGISTRATIONS**

**SUBSTANCES**

**NACE-CODES**

**USES**

**ROLES IN SUPPLY CHAIN**

**QUANTITIES**

**AGGREGATED  
DATA**

**LIST OF  
SUBSTANCES**



# List of substances

- Name of substance will be categorized by CAS-code:
    - CAS-codes ? => generic name
    - No CAS-code => CE-code ? => generic name
    - No CAS, no CE => generic name based on chemical name, formula, ...?
    - No generic name found? => chemical name = generic name
  - Range of Q: sum of Q of the registrations of the generic name
    - Generic name registered <3 times: no Q-range mentioned
- ⇒ overview of use CAS-codes per registration
- ⇒ number of categories (= number of different generic names)



# Example

**Tableau 11 : évolution du renseignement du numéro CAS de 2013 à 2015**

	2014	2015	2016
Déclarations avec numéro CAS	64 %	94,3 %	53,3 %
Déclarations sans numéro CAS	36 %	5,7 %	46,7 %

**Tableau 12 : récapitulatif du nombre de catégorie de substances identifiées en 2016**

Déclarations	Nombre total de déclarations	Nombre de catégories de substances
Déclarations avec numéro CAS	7 082	285
Déclarations sans numéro CAS	6 185	217



## List of substances

Based on the principles of the previous slide, a complete list will be generated with

- all the generic names
- all the registered chemical names which are included in the category of the generic name
- the Q-range for this generic name (produced and/or imported)
- all NACE-codes (level as registered) relevant for this generic name



# Example

name registered	generic name	tonnage range	NACE-code/description
		<i>produced and/or imported</i>	
carbon black	carbon black	> 1000 ton	9900/ Activities of extraterritorial organisations and bodies
carbon noir			
C			



## Functioning of the helpdesk

- [info@nanoregistration.be](mailto:info@nanoregistration.be)
- Number of questions received
- Time necessary to answer each question/solve each problem (# days)
  - Min, max, average, median number of days
- List of categories of questions received
  - => relevant are included in FAQs
- [www.nanoregistration.be](http://www.nanoregistration.be)





## Next Steps

- Evaluation of the results
  - Identify possible data gaps
  - Identify possibilities for improvement
  - ...
  
- ⇒ actions on these areas, e.g.
  - raising awareness amongst category of registrants?
  - improve quality of the data?
  - ...
- ⇒ strongly dependent on the evaluation of the results



