

# De registratie van stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand

KB 27 mei 2014



JAARVERSLAG

Handelsjaar 2016

Nano   
registry



.be



## Inhoudsopgave

Executive summary .....	4
1. Nanomaterialen .....	6
1.1 Wat is een nanomateriaal? .....	6
1.2 Wat maakt nanomaterialen zo bijzonder? .....	6
1.3 Wat is de mogelijke impact van nanomaterialen? .....	7
1.4 Wat doet de wetgever? .....	8
1.5 Nationale registers .....	9
2. Het Belgische register voor nanomaterialen .....	10
2.1 Doelstellingen .....	10
2.2 Sleutelbegrippen en definities .....	11
2.2.1 Definitie van een stof in nanoparticulaire toestand .....	11
2.2.2 Vrijgesteld van registratie .....	11
2.2.3 Deadlines voor de registratie .....	12
2.2.4 Types registranten .....	13
2.2.5 Types registraties .....	13
2.2.6 Definitie van de rollen in de bevoorradingsketen .....	14
3. Scope van het voorliggende rapport .....	14
4. Gegevens omtrent de registranten .....	14
5. Gegevens omtrent de registraties .....	15
5.1 Aantal registraties .....	15
5.2 Jaarlijkse actualisering .....	17
5.3 Gebruik van een ander registratienummer (beperkte registratie) .....	17
6. Rollen in de bevoorradingsketen .....	19
6.1 Verdeling aantal bedrijven per rol .....	19
6.2 Verdeling aantal registraties per rol .....	20
7. Economische activiteiten .....	21
7.1 NACE(BEL) codes .....	21
7.2 Economische activiteiten van de registranten .....	22
7.3 Economische activiteiten vermeld in de registraties .....	25
7.4 Economische activiteiten van de producenten .....	25
7.5 Economische activiteiten van de invoerders .....	26
8. Het gebruik van de geregistreerde stoffen .....	27



8.1 Omschrijving van de gebruiken.....	27
8.2 Gebruikssectoren (SU) .....	28
8.3 Procescategorieën (PROC) .....	29
8.4 Chemische productcategorie (PC) .....	31
8.5 Milieu-emissie categorieën (ERC) .....	33
8.6 Voorwerpcategorie (AC) .....	34
9. De stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, opgenomen in het register .....	36
9.1 Chemische identificatie van de stoffen.....	36
9.2 Geregistreerde hoeveelheden .....	36
9.2.1 Hoeveelheden geïntroduceerd op de Belgische markt .....	37
9.2.2 Hoeveelheden verdeeld (verwerkt of onverwerkt) op de Belgische markt .....	38
9.2.3 Lijst van stoffen geïmporteerd en/of geproduceerd in hoeveelheden meer dan 1.000 ton ....	39
10. Evaluatie van de ingediende registraties .....	40
10.1 De Declarant .....	40
10.1.1 Vereenvoudigde registraties.....	40
10.1.2 Stoffen op de markt gebracht voor commerciële doeleinden .....	40
10.2 De Buitenlandse Leverancier .....	41
10.3 Verdere acties .....	41
11. Werking van de helpdesk.....	41
12. Lijst van de geregistreerde stoffen .....	43
Referenties.....	44
Annex: lijst van de geregistreerde stoffen.....	46

## Executive summary

### Annual report of the Belgian nanoregister, trade year 2016

The Royal Decree concerning the placing on the market of substances manufactured in nanoparticulate state was signed on May 27<sup>th</sup>, 2014 and published on September 24<sup>th</sup>, 2014. According to this Royal Decree, the deadline for registration of substances manufactured in nanoparticulate state was January 1<sup>st</sup>, 2016. The registration software was launched on September 15<sup>th</sup>, 2015.

This report gives the details of the first reference period, from September 15<sup>th</sup>, 2015 to April 1<sup>st</sup>, 2017 (which was the deadline to update the submitted registrations) and concerns the substances manufactured in nanoparticulate state which were placed on the market as substances during 2016.

In this period, 115 accounts were created, of which 98 are considered as 'active' because they initiated one or more registrations. About 1/3 of the active accounts are Belgian. The majority of the non-Belgian accounts are situated in the European economic area.

About 2/3 of the active accounts placed the nanosubstance(s) on the Belgian market themselves and were therefore obliged to register. The other 1/3 of the active accounts have registered on a voluntary basis.

In total 475 registrations were submitted. Half of the registrants submitted less than 2 registrations.

The importers submitted 56% of the number of registrations, the distributors 22% and the manufacturers 11%. The remaining part was submitted either by formulators or by 'others'. About 77% of the registrations were updated before the deadline of April 1<sup>st</sup>, 2017.

The NACE(BEL)-codes are used to specify the economic activities. Code 20 - Manufacture of chemicals and chemical products - has been most often used to describe the economic activity at the level of the company. At the level of the registrations, code 20160 - Manufacture of plastics in primary forms - has been most frequently used.

The European descriptor system is used to specify the uses of the substances in nanoparticulate state. The SU (Sectors of Use) category has been mentioned most often (45% of the registered uses), with SU3 - Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites - was selected most in the submitted registrations.

According to the registered data for 2016, 57 550 tons of substances in nanoparticulate state were imported, 16 947 tons were manufactured and 13 815 tons were distributed.

The substances registered in quantities more than 1 000 tons are amorphous silica, calcium carbonate, calcium carbonate treated with stearic acid, carbon black, diiron trioxide, iron hydroxide oxide yellow and silicon oxide.

About 50% of the submitted registrations reported quantities below 1 ton. One ton is the threshold quantity for the REACH registration.

Evaluation of the submitted registrations shows that the quality of the registrations can be further improved. It also suggests the possibility that not all potential registrants are aware of the Royal Decree of May 27<sup>th</sup>, 2014 and the obligation to register.

The helpdesk received 189 questions in the above mentioned reference period. Half of the questions were answered within 2 days, 88% of the questions received a definitive answer within 7 calendar days.

The nominative list of the substances registered for 2016 is presented in the Annex to this report. Based on the chemical identification (CAS-number), about 150 different chemical substances were identified. The chemical identification makes no distinction between the possible differences in the physico-chemical properties of the nanosubstances.

## 1. Nanomaterialen

### 1.1 Wat is een nanomateriaal?

In de algemene betekenis is een nanomateriaal een materiaal dat stoffen in nanoparticulaire toestand bevat. Er bestaan meerdere bepalingen voor een 'stof in nanoparticulaire toestand', maar ze hebben steeds één element gemeenschappelijk, namelijk dat de stof in nanoparticulaire toestand deeltjes (stukjes materiaal met afgebakende fysieke grenzen) bevat die kleiner zijn dan 100 nm. Dergelijke deeltjes bestaan uit enkele tot duizenden atomen of moleculen.

Stoffen in nanoparticulaire toestand zijn niet nieuw. Ze kunnen ontstaan door natuurlijke processen zoals bijv. vulkaanuitbarstingen, of ongewild gevormd worden als bijproduct van menselijke activiteiten, zoals bijv. bij het lassen.

Maar stoffen in nanoparticulaire toestand kunnen ook doelbewust worden geproduceerd. De ideeën en concepten rond nanowetenschap werden voor het eerst besproken in 1959 door Richard Feynman, tijdens een voordracht voor de American Physical Society<sup>1</sup>. Het duurde tot ca. 1980 vooraleer de nanotechnologie opgestart werd, dit mede dankzij de ontwikkeling van betere microscopen, in het bijzonder de scanning tunneling microscoop (STM) waarmee men individuele atomen kon bekijken<sup>2</sup>.

Rond 2000 werd de eerste generatie nanomaterialen ontwikkeld. Hierbij worden in hoofdzaak nanostructuren in materialen ingebouwd om de eigenschappen ervan te verbeteren. Pigmenten, cosmetica, geleiders, antibacteriële verpakkingen, sportkledij, waterafstotende materialen, anticoagulantia en medicijnen zijn slechts een greep van de mogelijke toepassingen van deze technologie.

Volgens Dr. Mihail Roco (U.S. National Nanotechnology Initiative) kan verwacht worden dat deze technologie uiteindelijk 4 generaties producten zal voortbrengen, waarbij o.a. nanorobotica en de groei van artificiële organen worden vernoemd<sup>3</sup>.

In de volgende paragrafen wordt getracht een beeld te schetsen van nanomaterialen. Dit bevat noch een volledige presentatie, noch een volledig overzicht van de bevindingen hieromtrent.

### 1.2 Wat maakt nanomaterialen zo bijzonder?

Materialen die stoffen in nanoparticulaire toestand bevatten, kunnen eigenschappen vertonen die aanzienlijk verschillen van de materialen die dezelfde stoffen in bulkvorm bevatten – dit is immers ook de reden waarom ze geproduceerd werden.

Stoffen in nanoparticulaire toestand volgen de klassieke wetten van de mechanica niet. Waar op bulkschaal de energie-uitwisseling tussen atomen of moleculen op een continue manier verloopt, gebeurt dit voor stoffen in nanoparticulaire toestand op een discrete (niet-continue) manier. Dit verschil kan zeer grote effecten hebben op o.a. de optische, elektrische en magnetische eigenschappen van de stof. Nanomaterialen kunnen dus aanzienlijk verschillen van bulkmaterialen met dezelfde chemische samenstelling. Zo is bijvoorbeeld goud normaal geel van kleur, terwijl goud in nanoparticulaire toestand een rode kleur vertoont. Goud in de vorm van nanodeeltjes met een grootte van 2,5 nm smelt ook bij een veel lagere temperatuur dan massief goud (300°C resp. 1064°C)<sup>4</sup>.

Stoffen in nanoparticulaire toestand hebben per definitie afmetingen kleiner dan 100 nm. Ter vergelijking, een menselijk haar is gemiddeld 80.000 nm dik, een bacterie heeft gemiddeld een afmeting van 1.000 nm

en een virus heeft een gemiddelde afmeting van 100 nm. De klassieke biologische grenzen zoals bijv. een celmembraan zijn dus niet altijd voldoende om nanoparticulaire deeltjes tegen te houden<sup>5</sup>.

Verder hebben nanomaterialen door hun kleine afmetingen een zeer groot oppervlak per volume-eenheid, die nog aanzienlijk kan toenemen door hun specifieke structuur. Dit maakt hen, vergeleken met bulkmateriaal, zeer reactief. Door hun kleine afmetingen is ook het effect van hun dichtheid verwaarloosbaar en is het mogelijk om stoffen die normaliter niet kunnen oplossen, in suspensie te brengen.

*Deze specifieke eigenschappen zorgen voor de talrijke toepassingen van nanomaterialen. Nanotechnologie biedt de geneeskunde de mogelijkheid om zeer gericht bepaalde plaatsen in het lichaam te gaan behandelen, bijv. bij de behandeling van tumoren.*

*Maar tegelijk dient er ook over gewaakt te worden dat het gebruik van deze technologie geen schade kan toebrengen voor mens en milieu.*

### 1.3 Wat is de mogelijke impact van nanomaterialen?

Er is momenteel weinig eenduidigheid over de mogelijke effecten die nanomaterialen kunnen uitoefenen op mens en milieu. Gelet op de verschillende eigenschappen van een stof in nanoparticulaire toestand vergeleken met een stof in bulk vorm, zijn ook de risicoprofielen verschillend en zouden deze geëvalueerd dienen te worden. Immers:

- Door hun kleine afmeting hebben de stoffen in nanoparticulaire toestand het potentieel om verder in het lichaam en de cellen door te dringen
- De stoffen in nanoparticulaire toestand kunnen drager zijn van onzuiverheden en zo vreemde stoffen in het lichaam of milieu brengen
- Het oppervlak van de deeltjes kan bewerkt zijn, qua structuur, qua samenstelling,...
- De structuur van de deeltjes zelf dient ook in rekening te worden gebracht bij de bepaling van mogelijke risico's. Er zijn immers bestaande producten waarvan bekend is dat ze als gevolg van hun structuur een risico vormen (bijv. asbest), de mogelijkheid bestaat dat dit ook het geval is voor sommige nanomaterialen.

Een meer uitgebreid overzicht van de mogelijke effecten van nanodeeltjes, gebaseerd op het werk van SCENIHR (The Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks) is terug te vinden op de website van de Europese Commissie<sup>6</sup>.

Voor een eenduidige risico-analyse dienen alleszins de chemische en fysische eigenschappen van nanomaterialen zo volledig mogelijk gekarakteriseerd te worden. Enkel dan zal het mogelijk zijn om de resultaten van de verschillende wetenschappelijke onderzoeken te interpreteren en te vergelijken.

Verder is het in eenieders belang dat mogelijke risico's worden geïdentificeerd in een vroeg stadium, dit kan alleen maar bijdragen aan een cultuur van duurzame ontwikkeling en innovatie. In combinatie met het voorzorgsbeginsel<sup>7</sup> kan het 'Safe-by-design' concept<sup>8</sup> hier een sterke bijdrage leveren. Dit concept gaat ervan uit dat de minimalisering van mogelijke risico's voor mens en milieu reeds bij de ontwikkeling van nieuwe materialen gebeurt, eerder dan het testen ervan wanneer de producten reeds op de markt zijn

## 1.4 Wat doet de wetgever?

Een eerste vereiste om tot een afdoende wetgevend kader te komen, is het uitwerken van duidelijke en ondubbelzinnige criteria om nanomaterialen te kunnen identificeren. Een grote stap voorwaarts hierin werd bereikt in 2011, toen de Europese Commissie een aanbeveling voor een definitie vastlegde (Aanbeveling 2011/696/EU). Deze aanbeveling heeft als doel om tot harmonisatie in verschillende wetgevingen te komen.

In deze aanbeveling werd ook opgemerkt dat de technologische ontwikkeling en wetenschappelijke vooruitgang met grote snelheid evolueren en dat een herziening beoogd wordt tegen december 2014, om zeker te zijn dat de (aanbeveling van de) definitie voldoet aan alle behoeften.

In dit kader publiceerde het Joint Research Centre<sup>9</sup> in 2014 en 2015 drie opeenvolgende wetenschappelijke rapporten:

- Deel 1: “Compilation of information concerning the experience with the definition”<sup>10</sup>
- Deel 2: “Assessment of collected information concerning the experience with the definition”<sup>11</sup>
- Deel 3: “Scientific-technical evaluation of options to clarify the definition and to facilitate its implementation”<sup>12</sup>

In november 2017 heeft de Europese Commissie nog steeds geen officiële herziening van deze aanbeveling, noch een definitie, vastgelegd.

Specifieke bepalingen voor nanomaterialen werden op Europees niveau opgenomen o.a. voor biociden, cosmetica en materialen in contact met voeding. In REACH (Verordening 1907/2006) en CLP (Verordening 1272/2008) zijn er geen expliciete vereisten opgenomen voor nanomaterialen. Aangezien nanomaterialen beantwoorden aan de definitie van ‘een stof’ binnen deze wetgevingen, zijn de bepalingen echter wel van toepassing.

Echter, de huidige REACH-wetgeving kent een aantal tekortkomingen voor wat betreft de nanomaterialen:

- binnen REACH is er geen definitie opgenomen om te specificeren wat een nanomateriaal is
- er is geen wettelijke vereiste om de nano-specifieke fysische en chemische kenmerken te vermelden. Dit blijkt onder meer uit het hoge percentage juridische discussies in nano-gerelateerde REACH-processen (zoals bijv. Compliance Check (CCH) en Substance Evaluation (SEV)).
- chemische stoffen dienen in REACH pas te worden geregistreerd indien een producent of invoerder meer dan 1 ton/jaar produceert, resp. invoert – een drempelwaarde die voor nanomaterialen minder geschikt lijkt.

Een volledig overzicht van de juridische beslissingen in de REACH-processen met betrekking tot nanomaterialen kan worden teruggevonden in de ‘European Union Observatory for Nanomaterials’ (EUON)<sup>13</sup>. Dit Observatory is een initiatief van de Europese Commissie met als doel informatie rond nanomaterialen die op de Europese markt zijn gebracht, te verzamelen (zie ook §1.5 *Nationale registers*).

De discussies om de REACH-verordening meer geschikt te maken voor nanomaterialen zijn momenteel (november 2017) nog steeds lopende op Europees niveau.



## 1.5 Nationale registers

Het ontbreken van betrouwbare gegevens omtrent het gebruik van nanomaterialen staat in schril contrast met de steeds sneller uitbreidende markt voor deze materialen.

Door het ontbreken van deze gegevens (welke producten, hoeveelheden, gebruiken,...) is het voor de bevoegde overheden zeer moeilijk tot onmogelijk om potentiële blootstellingen aan nanomaterialen te kunnen inschatten.

Het Europese Parlement stelde deze tekortkomingen vast in de resolutie van 24 april 2009 (Resolutie van het Europees Parlement van 24 april 2009 over regelgevingsaspecten van nanomaterialen (2008/2208(INI))<sup>14</sup> In punt 11 van deze resolutie wordt de Europese Commissie verzocht “te bekijken of REACH moet worden herzien ten aanzien van onder andere:

- vereenvoudigde registratie voor nanomaterialen die in hoeveelheden van minder dan 1 ton worden geproduceerd of ingevoerd,
- indeling van alle nanomaterialen als nieuwe stoffen,
- een chemisch veiligheidsrapport met een blootstellingsbeoordeling voor alle geregistreerde nanomaterialen,
- kennisgevingsvereisten voor alle nanomaterialen die als zodanig, in voorbereidingen of in producten op de markt worden gebracht;”

De opzet van een Europees register voor nanomaterialen was een mogelijke optie in de studie omtrent de impact van de mogelijke wetgevingen om de transparantie voor nanomaterialen op de markt te verbeteren<sup>15</sup>.

Uiteindelijk opteerde de EU Commissie voor de oprichting van het EU Observatory voor nanomaterialen (EUON), een verzamelplaats voor - tot nu toe - bestaande informatie omtrent nanomaterialen<sup>16, 17</sup>.

Dit EUON kan niet worden gezien als een vervanger voor een register met verplicht karakter, aangezien het geen specifieke informatie aanlevert om een goede inschatting van mogelijke blootstelling aan nanomaterialen te kunnen maken (producten, hoeveelheden, gebruiken, producenten,...) en aangezien het niet altijd duidelijk is wie de verantwoordelijkheid neemt voor de juistheid van de gepubliceerde informatie.

In de tussentijd namen meerdere lidstaten het initiatief om een eigen nationaal register op te starten. Een overzicht van de verschillende nationale registers en hun specifieke modaliteiten is eveneens terug te vinden in het EUON<sup>18</sup>.

Binnen de EU was Frankrijk het eerste land waar de registranten, in het kader van een verplichte registratie, ook de gebruiken van de stoffen in nanoparticulaire toestand moesten identificeren.

In navolging van de standpunten ingenomen door België tijdens het voorzitterschap van de Europese Raad in 2010, is de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu in 2011 gestart met een onderzoek naar de mogelijkheden voor een register van nanomaterialen die op de Belgische markt worden gebracht, dit in coördinatie met andere betrokken federale departementen en in samenwerking met andere lidstaten van de Europese unie<sup>19</sup>.

Dit onderzoek resulteerde in het Koninklijk Besluit (KB) van 27 mei 2014, betreffende het op de markt brengen van stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand<sup>20</sup>. Volgens dit KB moeten stoffen, geproduceerd in nanoparticulaire toestand en op de markt gebracht als stoffen, geregistreerd worden voor 1 januari 2016. Op 15 september 2015 werd de software voor de registratie van nanomaterialen gelanceerd<sup>21</sup>.

## 2. Het Belgische register voor nanomaterialen

### 2.1 Doelstellingen

Op 27 mei 2014 werd het KB betreffende het op de markt brengen van stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, ondertekend.

Dit KB is gebaseerd op enerzijds de wet van 21 december 1998 betreffende de productnormen ter bevordering van duurzame productie- en consumptiepatronen en ter bescherming van het leefmilieu, de volksgezondheid en de werknemers en anderzijds op de wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werken.

De oprichting van het register beoogt de volgende doelstellingen:

- 1° erop toezien dat de evolutie van deze innoverende technologie verloopt in harmonie met de bescherming van de menselijke gezondheid;
- 2° het verwerven van een betere kennis van de markt, de kenmerken van de nanomaterialen, het potentiële risico van blootstelling van mensen aan deze stoffen, en van de snelheid en de omvang van de evolutie naar complexere nanomaterialen;
- 3° het garanderen van transparantie en het versterken van het vertrouwen van het publiek en de werknemers ten aanzien van deze stoffen;
- 4° het garanderen van de traceerbaarheid en derhalve het bieden van de mogelijkheid aan de overheid om tussenbeide te komen in geval van een risico voor de volksgezondheid of de veiligheid van de werknemers;
- 5° het invoeren van een kennisbank die noodzakelijk zou kunnen zijn voor de toekomstige reglementaire evolutie op nationaal en Europees niveau wat deze stoffen betreft.

Concreet zal het register het met name mogelijk maken de traceerbaarheid te garanderen van de producten die stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand bevatten, zodat :

- 1° efficiënt kan worden opgetreden indien een type nanomateriaal gevaarlijk zou blijken te zijn voor de volksgezondheid;
- 2° aan de overheidsinstanties die bevoegd zijn voor de veiligheid van de werknemers de relevante informatie verschaffen, om haar taken betreffende voorlichting, regelgeving en controle doelgericht te kunnen uitvoeren;
- 3° zo nodig, de ingezamelde gegevens (niet vertrouwelijke gegevens of geaggregeerde gegevens), kunnen worden openbaar gemaakt om de bevolking te informeren over de toenemende aanwezigheid van nanomaterialen op de markt, en om misverstanden en verwarring te vermijden.

Anderzijds zou het register aan de overheid de mogelijkheid moeten bieden om basisinformatie in te zamelen over de stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand die aanwezig zijn op de Belgische markt, teneinde :

1° Over een basis te beschikken voor wetenschappelijk onderzoek naar de mogelijke toxiciteit van de verschillende betrokken types stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand;

2° Zo nodig, in staat zijn om te focussen op de regelgevingen die nodig kunnen zijn om de volksgezondheid of de gezondheid van de werknemers te beschermen tegen bepaalde types stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand.

Het voorliggende rapport beoogt de transparantie met betrekking tot nanomaterialen te verhogen en aldus het vertrouwen van het publiek en de werknemers met betrekking tot deze stoffen te verhogen.

## 2.2 Sleutelbegrippen en definities

### 2.2.1 Definitie van een stof in nanoparticulaire toestand

In het KB van 27 mei 2014 werd de definitie voor een stof in nanoparticulaire toestand opgenomen. Deze definitie is grotendeels gebaseerd op de aanbeveling voor een definitie van de Europese Commissie (Aanbeveling 2011/696/EU), maar sluit natuurlijk gevormde nanomaterialen en nanomaterialen die worden gevormd als bijproduct van menselijke activiteiten uit.

Een stof geproduceerd in nanoparticulaire toestand is “een stof die deeltjes bevat hetzij in ongebonden toestand of als een aggregaat of agglomeraat en waarvan minstens 50 % van de deeltjes in de gekwantificeerde grootteverdeling een of meer externe dimensies bezitten binnen het bereik van één nanometer tot honderd nanometer, met uitzondering van de natuurlijke, niet chemisch gewijzigde stoffen, en de stoffen waarvan de fractie tussen één nanometer en honderd nanometer een bijproduct van menselijke activiteiten is. Worden gelijkgesteld met stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, fullerenen, grafeenvlokken en enkelwandige koolstofnanobuizen met één of meer externe dimensies beneden één nanometer”.

### 2.2.2 Vrijgesteld van registratie

In het KB van 27 mei worden de stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, vrijgesteld van registratie indien deze stoffen in het toepassingsgebied van een andere wetgeving vallen. Meer concreet betreft het

- De biociden en de behandelde voorwerpen die vallen onder het toepassingsgebied van Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden, en de biociden die werden geregistreerd of waarvoor een toelating werd verleend conform de bepalingen van het koninklijk besluit van 22 mei 2003 betreffende het op de markt brengen en het gebruiken van biociden;
- De geneesmiddelen die vallen onder het toepassingsgebied van Verordening (EG) nr. 726/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 tot vaststelling van communautaire procedures voor het verlenen van vergunningen en het toezicht op geneesmiddelen voor menselijk en diergeneeskundig gebruik en tot oprichting van een Europees Geneesmiddelenbureau;

- De geneesmiddelen voor menselijk en diergeneeskundig gebruik die vallen onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 14 december 2006 betreffende geneesmiddelen voor menselijk en diergeneeskundig gebruik;
- Voedingsmiddelen en voorwerpen en stoffen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen, bedoeld in artikel 1, 1° en 2°,b) van de wet van 24 januari 1977 betreffende de bescherming van de gezondheid van de gebruikers op het stuk van de voedingsmiddelen en andere producten;
- Diervoeders, zoals bepaald in artikel 3 van de Verordening (EG) nr. 178/2002 van het Europees Parlement en de Raad van 28 januari 2002 tot vaststelling van de algemene beginselen en voorschriften van de levensmiddelenwetgeving, tot oprichting van een Europese Autoriteit voor voedselveiligheid en tot vaststelling van procedures voor voedselveiligheidsaangelegenheden;
- Geneesmiddelen en gemedicineerde diervoeders die vallen onder het toepassingsgebied van de wet van 21 juni 1983 betreffende gemedicineerde diervoeders;
- Technische hulpstoffen en andere producten die mogen worden gebruikt voor de verwerking van biologisch geproduceerde ingrediënten van agrarische oorsprong, waarvan sprake in deel B van bijlage VIII van de Verordening (EG) nr. 889/2008 van de Commissie van 5 september 2008 tot vaststelling van bepalingen ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 834/2007 van de Raad inzake de biologische productie en de etikettering van biologische producten, wat de biologische productie, de etikettering en de controle betreft;
- Pigmenten, indien ze in een mengsel, een voorwerp of een samengesteld object op de markt worden gebracht.

### 2.2.3 Deadlines voor de registratie

Het KB van 27 mei 2014 maakt onderscheid in stoffen, geproduceerd in nanoparticulaire toestand, op de markt gebracht als

- stoffen
- verwerkt in een mengsel
- geïntegreerd in een voorwerp of samengesteld object

Stoffen in nanoparticulaire toestand, op de markt gebracht als stoffen en die reeds op de markt verkrijgbaar zijn, dienden te worden geregistreerd voor 1 januari 2016. Voor een aantal gegevens (zoals hoeveelheid en professionele gebruikers) diende er een schatting voor het handelsjaar 2016 te worden gemaakt.

In het eerste trimester volgend op 2016, dus vóór 1 april 2017, dienden de schattingen dan te worden vervangen door de actuele gegevens voor het handelsjaar 2016. Deze jaarlijkse actualisering dient telkens in de eerste drie maanden van het volgende kalenderjaar te worden uitgevoerd.

Voor stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, op de markt gebracht verwerkt in een mengsel, wordt hetzelfde principe gehanteerd, maar dan een jaar later.

Voor stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, geïntegreerd in een voorwerp of samengesteld object, werd nog geen deadline vastgelegd.

Stoffen in nanoparticulaire toestand, die na de deadlines gesteld in het KB van 27 mei 2014 op de markt worden gebracht, dienen te worden geregistreerd vooraleer ze effectief op de markt worden gebracht.

#### 2.2.4 Types registranten

In de software van het Belgische register maakt de registrant zelf zijn account aan en verzorgt hij zelf het gebruikers- en paswoordbeheer.

Een account omvat de informatie die nodig is om de registrant te kunnen identificeren, zoals beschreven wordt in afdeling 1 van bijlage 1 of 6 bij het KB van 27 mei 2014. Via de account heeft de registrant toegang tot de software en kan hij één of meerdere registraties indienen.

In de software van het register heeft de registrant de keuze tussen 3 mogelijke types accounts:

Declarant: deze is volgens de bepalingen van het KB van 27 mei 2014 verplicht om de producten die hij op de markt brengt, te registreren. Deze verplichting volgt uit het feit dat de registrant zelf zijn producten op de Belgische markt brengt, of uit het feit dat hij fungeert als vertegenwoordiger voor een ander bedrijf. In het verdere rapport worden deze twee types steeds samen beschouwd.

De Buitenlandse Leverancier: deze is volgens de bepalingen van het KB van 27 mei 2014 niet verplicht tot registratie, omdat hij zijn producten niet zelf op de Belgische markt brengt. Hij heeft de mogelijkheid om zijn producten in het register op te nemen, waarbij hij naast de identificatie van zijn bedrijf, enkel de fysische en chemische karakteristieken van het nanomateriaal, zoals vastgelegd in afdeling 2 van bijlage 1 bij het KB van 27 mei 2014, registreert. Een buitenlandse leverancier registreert geen hoeveelheden, gebruiken, handelsnamen of professionele gebruikers van zijn producten.

De Buitenlandse Leverancier kan dan het nummer van zijn registratie doorgeven aan zijn (registratieplichtige) klanten. Zij kunnen dan hun producten registreren gebruik makende van een 'beperkte' registratie (zie ook § 2.2.5 *Types registraties*). Op die manier hoeven deze klanten de fysisch-chemische karakteristieken van de stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand niet te herhalen.

De term 'buitenlands' die bij dit type account wordt vermeld, duidt aan dat de leverancier zijn producten niet in België op de markt brengt (maar wel in het buitenland), en heeft in se niets te maken met de nationaliteit van het bedrijf.

#### 2.2.5 Types registraties

In het register kunnen verschillende types registraties worden ingediend. Naast een volledige registratie bestaat de mogelijkheid tot:

- Een beperkte registratie: dit betreft de registratie van een stof waarvoor de gegevens reeds werden geregistreerd, door een andere Declarant of door een Buitenlandse Leverancier. De registrant kan in dit type registratie de fysisch-chemische karakteristieken van de stof in nanoparticulaire toestand, zoals vastgelegd in afdeling 2 van bijlage 1 bij het KB van 27 mei 2014, vervangen door het invullen van het registratienummer van deze reeds ingediende registratie.
- Een vereenvoudigde registratie: dit type registratie wordt gebruikt voor stoffen in nanoparticulaire toestand die uitsluitend bestemd zijn voor wetenschappelijk onderzoek en wetenschappelijke ontwikkeling of voor onderzoek en ontwikkeling gericht op producten en processen. Dit type registratie vraagt naast de identificatie van de Declarant, enkel de chemische identificatie van de stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand en een verklaring op eer dat de betrokken stof niet voor commerciële doeleinden op de markt zal worden gebracht.

Het account type 'Buitenlandse Leverancier' kan geen vereenvoudigde registraties uitvoeren.

### 2.2.6 Definitie van de rollen in de bevoorradingketen

Wanneer de Declarant vermeldt hoeveel er van een bepaalde stof in nanoparticulaire toestand op de markt wordt gebracht, kan hij ook aangeven welke rol in de bevoorradingketen hij daarbij vervult.

De verschillende rollen in de bevoorradingketen zijn:

- Producent: produceert een stof in nanoparticulaire toestand, als dusdanig of vervat in een mengsel en brengt deze op de markt
- Verdeler: slaat stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, als dusdanig of vervat in een mengsel, op en brengt deze op de markt voor derden
- Invoerder: is verantwoordelijk voor de fysische introductie op de markt van de stof geproduceerd in nanoparticulaire toestand, als dusdanig of vervat in een mengsel
- Samensteller: produceert mengsels en levert deze doorgaans verder in de bevoorradingketen of direct aan consumenten. Hij mengt de stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, als dusdanig of vervat in een mengsel, zonder de eigenschappen van deze stoffen te veranderen. Voorbeelden van dergelijke mengsels zijn verven, kleefmiddelen, cosmetica, smeermiddelen, detergenten,...
- Navuller: brengt stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, als dusdanig of vervat in een mengsel, van de ene container naar de andere, over het algemeen tijdens het opnieuw verpakken of om van merk te veranderen
- Andere: te specificeren

## 3. Scope van het voorliggende rapport

Het voorliggende rapport betreft het handelsjaar/kalenderjaar 2016. Het werd samengesteld na 31 maart 2017 (de deadline voor het indienen van de jaarlijkse update) en bevat enkel de gegevens met betrekking tot de stoffen in nanoparticulaire toestand, op de markt gebracht als stoffen.

De gegevens omtrent de stoffen in nanoparticulaire toestand, op de markt gebracht als mengsels, zullen in een volgend jaarrapport worden opgenomen.

De referentieperiode in voorliggend rapport loopt van 15 september 2015 tot en met 31 maart 2017.

Dit rapport werd tot stand gebracht na overleg met alle betrokken stakeholders. Dit overleg vond plaats op 18 april 2017. De presentaties en conclusies van deze bijeenkomst zijn terug te vinden op [www.nanoregistration.be](http://www.nanoregistration.be).

Het voorliggende rapport hoopt te kunnen bijdragen tot een beter inzicht in de situatie van nanomaterialen op de Belgische markt en bevat hoofdzakelijk geaggregeerde gegevens, teneinde de vertrouwelijkheid van de ingediende registraties te bewaren.

Een vergelijking van de cijfers uit dit rapport met rapporten van andere (nationale) registers dient met de nodige omzichtigheid te gebeuren, aangezien het toepassingsgebied van de registers niet altijd hetzelfde is (zie bijv. § 2.2.2 *Vrijgesteld van registratie*).

## 4. Gegevens omtrent de registranten

Onderstaande tabel geeft het overzicht van de actieve accounts en de verdeling over de verschillende nationaliteiten en types account in het register.

Een account is actief wanneer deze in de referentieperiode minstens één registratie (ongeacht het type) heeft aangemaakt. De betrokken registratie hoeft niet noodzakelijkerwijze te zijn vervolledigd en ingediend.

De nationaliteiten zijn gebaseerd op de locatie van de maatschappelijke zetel zoals vermeld in de registratie, en worden gegroepeerd als

- Belgisch (BE)
- behorende tot de Europese economische regio (EER), maar niet gelegen in België
- niet gelegen in de Europese economische regio (non-EER)

**Tabel: verdeling van de actieve accounts per nationaliteit en per type**

	Declarant	Buitenlandse Leverancier	Totaal
BE	34	-	34
EER	30	28	58
Non-EER	-	6	6
Totaal	64	34	98

Ongeveer 1/3 van de actieve accounts wordt ingevuld door het type Buitenlandse Leverancier; 2/3 zijn Declarant.

Eenzelfde verhouding wordt grotendeels waargenomen bij de nationaliteit. Ongeveer een derde van de registranten is Belgisch. Van de niet-Belgische accounts is de overgrote meerderheid (ca. 90%) gelegen in de Europese economische regio.

Naast de 98 actieve accounts werden er ook nog 17 accounts gecreëerd die nooit enige registratie hebben aangemaakt. Het is momenteel niet duidelijk waarom deze accounts werden gecreëerd, er zal getracht worden dit in de komende periode op te helderen (zie ook § 10.3 – *Verdere acties*).

## 5. Gegevens omtrent de registraties

### 5.1 Aantal registraties

Op 1 januari 2016 (de deadline voor het registreren van stoffen in nanoparticulaire toestand, op de markt gebracht als stoffen) waren er 203 registraties ingediend.

Op het einde van de referentieperiode (1 april 2017), was dit aantal reeds opgelopen tot 475 registraties ingediend voor stoffen.

Onderstaande tabel geeft het overzicht van de registraties ingediend vóór 1 april 2017 en de verdeling over de verschillende nationaliteiten en types in het register. Daarnaast wordt voor het type Declarant



ook nog onderscheid gemaakt tussen de registratie van een nanomateriaal dat voor commerciële doeleinden op de markt wordt gebracht en tussen een nanomateriaal dat uitsluitend voor wetenschappelijk onderzoek wordt verdeeld (vereenvoudigde registratie). Het laatste type registratie omvat enkel de chemische identificatie van de stof in nanoparticulaire toestand.

**Tabel: verdeling van de ingediende registraties, per nationaliteit, per type account en per type registratie**

	Declarant		Buitenlandse Leverancier	Totaal
	Stof commercieel	Stof R&D		
BE	147	26	-	173
EER	65	2	224	291
Non-EER	-	-	11	11
Totaal	212	28	235	475

Het aantal ingediende registraties is ongeveer gelijk verdeeld tussen het type Declarant en Buitenlandse Leverancier.

Bijna 3/4 van de registraties ingediend door de Declarant is afkomstig van Belgische bedrijven. De niet-Belgische bedrijven dragen vooral bij aan de registraties ingediend door het type Buitenlandse Leverancier.

De onderstaande tabel geeft aan hoeveel registraties ingediend werden per actieve account. Een actieve account is een account die minstens één registratie heeft aangemaakt (maar niet noodzakelijk heeft afgewerkt en ingediend). Het aantal registraties houdt enkel rekening met de registraties die effectief werden ingediend. Het is dus mogelijk dat er accounts zijn opgenomen die geen enkele registratie hebben ingediend (of dat het minimum aantal = 0).

Uit de mediaan blijkt dat voor het type Declarant, de helft van de accounts geen of één registratie heeft ingediend, dit zowel voor de Belgische als de Europese Declaranten. Het gemiddelde voor de Belgische Declaranten bedraagt 5, dit gemiddelde wordt sterk beïnvloed door het hoge maximum. Hetzelfde wordt waargenomen voor de Buitenlandse Leveranciers gevestigd in de EER.

**Tabel: verhouding van het aantal ingediende registraties per nationaliteit en per type account**

	min	max	mediaan	gemiddelde
BE - Declarant	0	60	1	5,1
EER - Declarant	0	13	1	2,4
EER – Buitenlandse Leverancier	0	62	1	7,8



**Tabel: verhouding van het aantal ingediende registraties per nationaliteit en per type account**

	min	max	mediaan	gemiddelde
Non-EER Buitenlandse Leverancier	0	5	1,5	1,8

## 5.2 Jaarlijkse actualisering

De Declarant dient voor de registraties, ingediend voor stoffen die voor commerciële doeleinden op de markt worden gebracht, jaarlijks een actualisering uit te voeren. Deze jaarlijkse actualisering moet worden uitgevoerd in de eerste drie maanden van het jaar volgend op het betrokken handelsjaar (kalenderjaar).

Bij deze actualisering dient de registrant in te geven welke hoeveelheid van de stof in het voorgaande jaar effectief op de Belgische markt werd gebracht en wie zijn professionele gebruikers (klanten) waren in dat jaar.

De Buitenlandse Leverancier brengt per definitie zijn nanomaterialen niet zelf op de Belgische markt, registreert dus ook geen hoeveelheden of professionele gebruikers en hoeft dus geen actualisering uit te voeren. Ook voor de vereenvoudigde registraties (ingediend voor nanomaterialen die uitsluitend voor wetenschappelijke doeleinden worden gebruikt) worden geen hoeveelheden of professionele gebruikers gevraagd en wordt er geen jaarlijkse actualisering uitgevoerd.

Uit § 5.1-Aantal registraties blijkt dat er 212 registraties werden ingediend door het type Declarant, voor stoffen die op de markt worden gebracht voor commerciële doeleinden.

Op 6 januari 2017 werden de betrokken Declaranten individueel per mail herinnerd aan de verplichting om hun registratie te actualiseren en werd de werkwijze om deze actualisering uit te voeren, toegelicht.

Op 1 april 2017 waren er 164 jaarlijkse actualiseringen ingediend, met andere woorden 77,4% van het verwachte aantal jaarlijkse actualiseringen werd tijdig ingediend.

Voor die dossiers waarvoor niet tijdig een actualisering werd ingediend, worden de gegevens voor dit rapport overgenomen uit de versie van de registratie die op 1 april 2017 de geldige versie was. Dit betekent dat voor de registraties die niet tijdig werden geactualiseerd, niet de exacte maar wel een geschatte hoeveelheid voor het jaar 2016 wordt weergegeven.

In het verdere verloop van dit rapport wordt niet met individuele hoeveelheden gewerkt, maar hoofdzakelijk met grootte-intervallen van hoeveelheden. Er wordt verwacht dat het gebruik van de 'geschatte' hoeveelheden, in ca. 23% van de registraties, een beperkte invloed op het uiteindelijke grootte-interval zal hebben.

## 5.3 Gebruik van een ander registratienummer (beperkte registratie)

Bij de registratie van een stof die voor commerciële doeleinden op de markt wordt gebracht, dienen een aantal fysische en chemische karakteristieken te worden vermeld, zoals bepaald in afdeling 2 van bijlage 1 bij het KB van 27 mei 2014.

Indien dezelfde stof al eerder geregistreerd werd, kan de registrant via deze eerdere registratienummer verwijzen naar die registratie en hoeft hij niet opnieuw de fysische en chemische karakteristieken van het nanomateriaal in te vullen (beperkte registratie, zie ook § 2.2.5-Types registraties). Deze mogelijkheid bestaat zowel voor de Declarant als voor de Buitenlandse Leverancier, maar is niet verplicht.

Voor stoffen die exclusief voor wetenschappelijke doeleinden op de markt worden gebracht (de vereenvoudigde registratie), dient enkel de chemische identificatie te worden geregistreerd. In dit type registraties worden geen fysisch-chemische karakteristieken van het nanomateriaal gevraagd en kan er dus ook niet verwezen worden naar een eerdere registratie.

Van de 447 registraties die de fysisch-chemische karakteristieken moeten vermelden maakt ca. 1 op 3 gebruik van de beperkte registratie.

Bij evaluatie van deze beperkte registraties blijkt ongeveer 10% van de verwijzingen naar een ander registratienummer niet correct o.a. om de volgende redenen:

- Verwijzing naar niet-bestaande registratie
- Kringverwijzing (vb. BE-1 verwijst naar BE-1)
- De chemische stoffen komen niet overeen

Het is ook opmerkelijk dat er door het type Buitenlandse Leverancier, 235 registraties werden ingediend. Dit is meer dan het dubbel van de beperkte registraties. Bovendien verwijzen talrijke beperkte registraties naar registratienummers van andere Declaranten. Het is niet duidelijk waarom er zoveel vrijwillige registraties werden ingediend door de Buitenlandse Leverancier, registraties die tot nu toe niet verder gebruikt werden. Een mogelijke verklaring zou kunnen zijn dat dit reeds ter voorbereiding van de registraties van mengsels is. De rapporten voor de volgende kalenderjaren kunnen hieromtrent meer duidelijkheid scheppen.

Voor de beperkte registraties die wel verwijzen naar een registratienummer ingediend door het type Buitenlandse Leverancier, wordt een bijkomend probleem vastgesteld in die zin dat meerdere registraties, op vrijwillige basis ingediend door de Buitenlandse Leverancier, onvoldoende informatie bevatten en dus niet conform het KB van 27 mei 2014 kunnen worden beschouwd. Dit heeft als gevolg dat de registraties die naar dergelijke nummers verwijzen, evenmin conform het KB van 27 mei 2014 zijn.

Het gebruik van de beperkte registratie kan ook een idee geven over de lengte van de bevoorradingsketen, namelijk hoe dikwijls wordt een bepaald nanomateriaal doorgegeven aan de volgende klant.

Ongeveer 1/3 van de registraties verwijst naar een andere registratie, hetgeen wijst op één stap in de bevoorradingsketen. Een tweede stap in de bevoorradingsketen wordt slechts voor 3 % van deze beperkte registraties waargenomen. Twee stappen is eveneens het maximum dat in de registraties werd gevonden.

<b>Tabel: overzicht van het aantal stappen in de bevoorradingsketen</b>		
<b>Lengte van de keten van verwijzingen</b>	<b>Aantal registraties</b>	<b>% van de registraties</b>
0	299	66,9
1	144	32,2

**Tabel: overzicht van het aantal stappen in de bevoorradingketen**

Lengte van de keten van verwijzingen	Aantal registraties	% van de registraties
2	4	0,9

Deze cijfers zijn grotendeels in lijn met de verdeling van de rollen in de bevoorradingketen (zie § 6 *Rollen in de bevoorradingketen*). In de registraties wordt vooral de introductie op de Belgische markt teruggevonden (import en productie). Er zijn veel minder registraties die de verdere verdeling van de nanomaterialen op de Belgische markt weergeven.

Anderzijds geldt voor 11% van de registratienummers, gebruikt in de beperkte registraties, dat ze meer dan één keer worden vermeld – met een maximum van 8 keer voor één bepaald registratienummer. Dit lijkt er op te wijzen dat er in de bevoorradingketen ook een aantal parallelle lijnen bestaan.

## 6. Rollen in de bevoorradingketen

### 6.1 Verdeling aantal bedrijven per rol

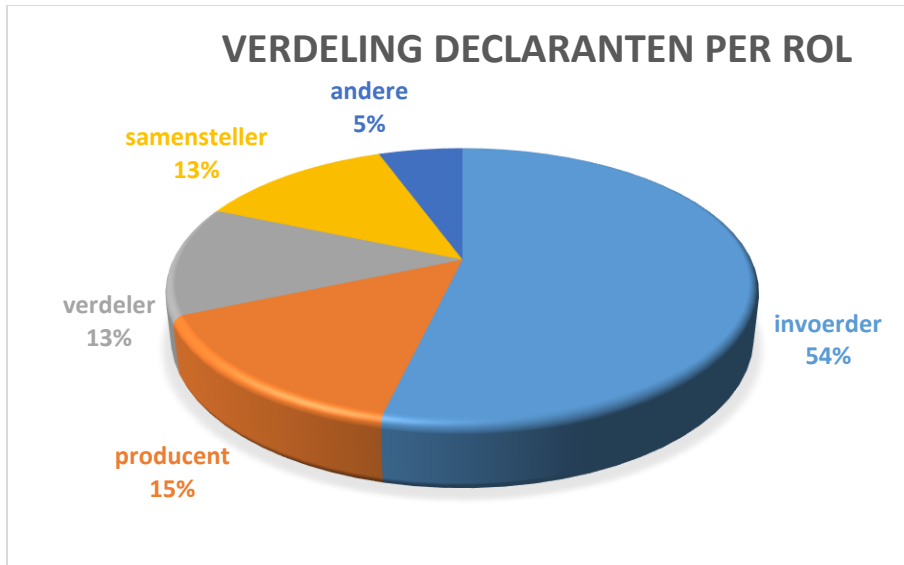
De Declaranten die nanomaterialen op de Belgische markt brengen voor commerciële doeleinden, registreerden in de jaarlijkse actualisering tussen 1 januari 2017 en 31 maart 2017 de exacte hoeveelheid die ze in 2016 op de markt hebben gebracht. Daarnaast vermeldden ze ook welke rol in de bevoorradingketen ze voor die hoeveelheid hebben vervuld. De mogelijke rollen in de bevoorradingketen worden verklaard in § 2.2.6-*Definitie van de rollen in de bevoorradingketen*.

Onderstaande tabel geeft het relatief aantal keer dat een Declarant één van deze mogelijke rollen heeft vervuld. Er zijn Declaranten die meer dan één rol vervullen. Het maximum aantal rollen per Declarant is drie. Bij het opstellen van deze grafiek werd er vanuit gegaan dat wanneer de Declarant het cijfer '0' invult naast een bepaalde rol, hij deze rol kan vervullen maar dat dit voor het jaar 2016 niet het geval was.

De verdere specificaties die vermeld worden wanneer de Declarant kiest voor de rol 'Andere', worden in dit rapport niet verder besproken.

**Tabel: relatieve verdeling (in %) van de bedrijven over de rollen in de bevoorradingketen**

Invoerder	Producent	Verdeler	Samensteller	Navuller	Andere
53,7	14,8	13	13	0	5,6



De cijfers tonen aan dat de meeste Declaranten de rol van invoerder of producent vervullen. Er zijn opvallend weinig bedrijven die de rol van verdeler invullen. Dit kan erop wijzen dat de stoffen verder op de markt worden gebracht als een mengsel, in een vorm die niet dient geregistreerd te worden of dat er nog onvoldoende bewustzijn is bij de verdelers over de registratieplicht.

Anderzijds doet bovenstaande vaststelling, in combinatie met de talrijke registraties die door de Buitenlandse Leverancier werden ingediend en die niet in andere registraties benut worden (zie ook § 5.3- *Gebruik van een ander registratienummer*), de vraag rijzen of er misschien Buitenlandse Leveranciers zijn die in feite als ‘verdeler’ (op de Belgische markt) fungeren.

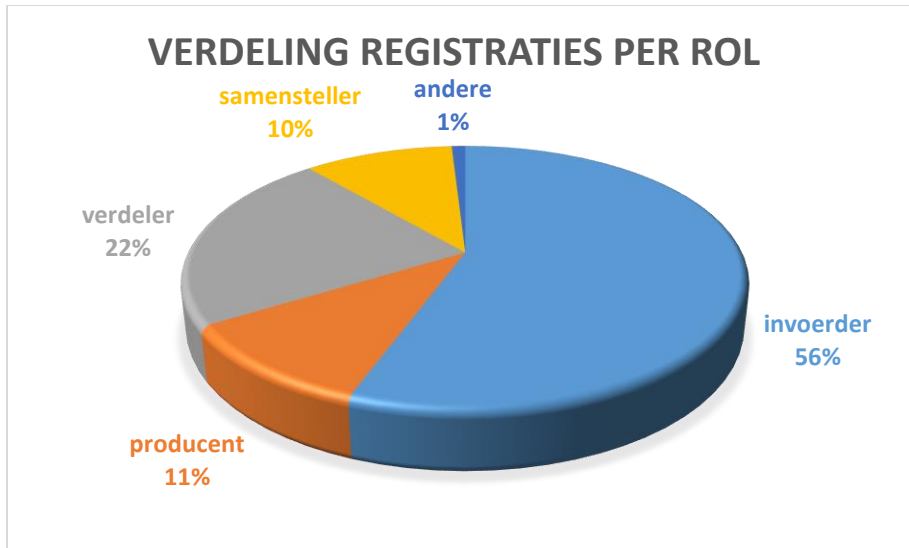
Verder is de aanwezigheid van de rol van ‘samensteller’ bij het op de markt brengen van stoffen eveneens merkwaardig. Zoals vermeld wordt in de begeleidende documentatie<sup>22</sup> produceert een samensteller per definitie mengsels. Deze rol in de bevoorradingsketen kan worden verwacht bij het op de markt brengen van mengsels, maar niet bij de registratie van de stoffen (zie ook § 9.2.2- *Hoeveelheden verdeeld (verwerkt of onverwerkt) op de Belgische markt*).

## 6.2 Verdeling aantal registraties per rol

Onderstaande tabel geeft het aantal keer dat een bepaalde rol werd vermeld in een registratie. Ook hier geldt dat in één registratie er meerdere rollen kunnen worden vermeld. Het maximum aantal rollen vermeld in één registratie is drie.

**Tabel: relatieve verdeling (in %) van de registraties over de rollen in de bevoorradingsketen**

Invoerder	Producent	Verdeler	Samensteller	Navuller	Andere
55,6	10,6	22,5	10,3	0	0,9



Meer dan de helft van de registraties gebeurt door de 'invoerder'. Bijna een kwart wordt ingediend door de 'verdeler', terwijl de producent en de samensteller elk ca. 10% vertegenwoordigen.

In vergelijking met de verdeling van het aantal bedrijven per rol, neemt in de verdeling van de registraties over de verschillende rollen het aandeel van de rol van verdeler toe met een factor van ca. 1,7, dit grotendeels ten koste van de rollen van producent en samensteller.

## 7. Economische activiteiten

### 7.1 NACE(BEL) codes

De term NACE staat voor "Nomenclature statistique des Activités économiques dans la Communauté Européenne" ("Statistische naamgeving van de economische activiteiten in de Europese Gemeenschap"). In de gehele Europese Unie wordt "NACE" als officieel letterwoord gebruikt.

NACE is opgebouwd uit vier niveaus, gaande van algemeen naar specifiek. Binnen België werden deze codes aangevuld met een vijfde niveau (NACEBEL):

- Level 1 bevat 21 secties; deze duiden de grote economische sectoren aan en worden aangeduid met een letter.
- Level 2 bevat 88 afdelingen; dit zijn de eerste onderverdelingen van de secties en worden aangeduid met twee cijfers.
- Level 3 bevat 272 groepen; dit zijn de verdere onderverdelingen en bestaan uit 3 cijfers (de code van de afdeling + een bijkomend cijfer).
- Level 4 bevat 615 klassen; dit is een nog meer gedetailleerde onderverdeling en bestaat uit 4 cijfers (de code van de groep + een bijkomend cijfer)
- Level 5 bevat 943 Belgische subklassen, deze bestaan uit 5 cijfers (de code van de klasse + een bijkomend cijfer).

Bij identificatie van het bedrijf registreert de registrant alle NACE(BEL)-codes die van toepassing zijn voor het ganse bedrijf, inclusief de vestigingseenheden.

Bij de registratie van een bepaalde stof wordt dan gemeld of de stof op de markt wordt gebracht door het hoofdbedrijf dan wel door een specifieke vestiging en worden de NACE(BEL)-codes specifiek van toepassing voor die stof vermeld.

Een NACE(BEL)-code vermeld op het niveau van een bedrijf hoeft dus niet noodzakelijk te worden teruggevonden bij de registraties. Er is dus geen kwantitatief verband tussen de codes vermeld op het niveau van het bedrijf en de codes vermeld op het niveau van de registraties.

De Declarant is verplicht de NACE(BEL)-codes te registreren. De Buitenlandse Leverancier kan NACE(BEL)-codes registreren op het niveau van de account, maar is dit niet verplicht.

## 7.2 Economische activiteiten van de registranten

Onderstaande tabel geeft een overzicht van alle NACE(BEL)-codes zoals die door de beide types registranten werden ingevuld op het niveau van het bedrijf. De lijst is gesorteerd volgens het cijfer van de code.

<b>Tabel: overzicht van de NACE(BEL)-codes zoals geregistreerd op het niveau van het bedrijf</b>	
<b>Code</b>	<b>Omschrijving</b>
10620	Vervaardiging van zetmeel en zetmeelproducten
1814001	Vouwen, vergaren, naaien, garenloos binden, lijmen, snijden, brocheren en goudstempelen van bedrukte vellen voor boeken, brochures, tijdschriften, catalogi, enz.
20	Vervaardiging van chemische producten
201	Vervaardiging van chemische basisproducten, kunstmeststoffen en stikstofverbindingen en van kunststoffen en synthetische rubber in primaire vormen
2012	Vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
20120	Vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
2013	Vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten
20130	Vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten
2013001	Vervaardiging van chemische elementen met uitzondering van metalen, industriële elementaire gassen en door kernbrandstoffenindustrie geproduceerde elementen
2014	Vervaardiging van andere organische chemische basisproducten
2014001	Vervaardiging van verzadigde en onverzadigde cyclische en acyclische koolwaterstoffen
2014002	Distillatie van koolteer
20160	Vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
2016001	Vervaardiging van polymeren, inclusief die van ethyleen, propyleen, styreen, vinylchloride, vinylacetaat en acryl
203	Vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
2030	Vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
20300	Vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
2030001	Vervaardiging van verf en vernis
205	Vervaardiging van andere chemische producten

**Tabel: overzicht van de NACE(BEL)-codes zoals geregistreerd op het niveau van het bedrijf**

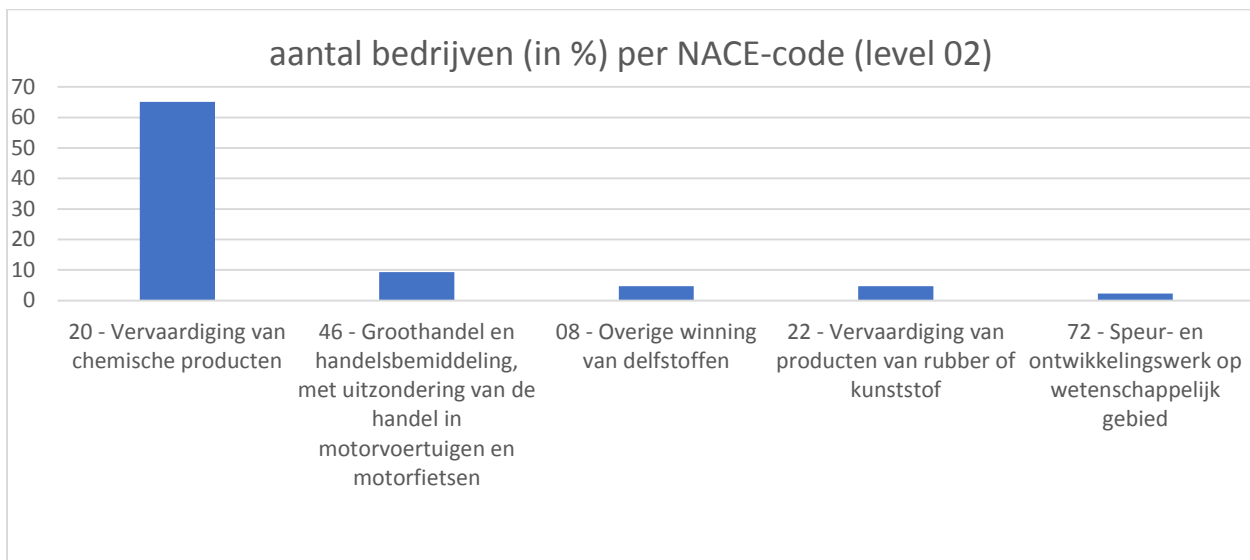
Code	Omschrijving
20590	Vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g.
2059013	Vervaardiging van reageermiddelen van gemengde samenstelling voor diagnose of laboratoriumonderzoek, enz.
21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten
22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof
22290	Vervaardiging van andere producten van kunststof
2229001	Vervaardiging van overige artikelen van kunststof: hoofddeksels, isolerende werkstukken, delen van verlichtingstoestellen, kantoor- en schoolbenodigdheden, kledingartikelen (alleen gelijmd), enz.
23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten
24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm
31010	Vervaardiging van kantoor- en winkelmeubelen
43	Gespecialiseerde bouwwerkzaamheden
46699	Groothandel in andere machines en werktuigen, n.e.g.
46710	Groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
4671002	Groothandel in motorbrandstoffen, vetten en smeeroliën, andere oliën, enz.
46720	Groothandel in metalen en metaalertsen
4675	Groothandel in chemische producten
4675101	Groothandel in chem. prod. voor industrieel gebruik aniline, drukinkt, etherische oliën, industriële gassen, chem. lijm, kleurstoffen, synthetische hars, methanol, geuren smaakstoffen, paraffine, enz.
46900	Niet-gespecialiseerde groothandel
52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten
721	Speur- en ontwikkelingswerk op natuurwetenschappelijk gebied
72190	Overig speur- en ontwikkelingswerk op natuurwetenschappelijk gebied
7490	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten, n.e.g.
811101	Winning, het ruw houwen en zagen van steensoorten voor de steenhouwerij of voor het bouwbedrijf, zoals marmer, graniet, zandsteen, enz.
82	Administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten
8910	Winning van mineralen voor de chemische en de kunstmestindustrie
899001	Winning van mineralen en overige materialen: teelaarde en humus, schuur-, slijp- en polijstmiddelen, asbest, diatomeeënaarde, natuurlijk grafiet, speksteen, veldspaat, edelstenen, kwarts, mica, enz.
96	Overige persoonlijke diensten
99000	Extraterritoriale organisaties en lichamen

In onderstaande tabel zijn de NACE(BEL)-codes samengevat tot level 02 (afdelingen) van de NACE-codes.

**Tabel: overzicht van de NACE(BEL)-codes zoals geregistreerd op het niveau van het bedrijf, samengevat tot level 02 van de NACE-codes**

Code	Omschrijving
08	Overige winning van delfstoffen
10	Vervaardiging van voedingsmiddelen
18	Drukkerijen, reproductie van opgenomen media
20	Vervaardiging van chemische producten
21	Vervaardiging van farmaceutische grondstoffen en producten
22	Vervaardiging van producten van rubber of kunststof
23	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten
24	Vervaardiging van metalen in primaire vorm
31	Vervaardiging van meubelen
43	Gespecialiseerde bouwwerkzaamheden
46	Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in
52	Opslag en vervoerondersteunende activiteiten
72	Speur- en ontwikkelingswerk op wetenschappelijk gebied
74	Overige gespecialiseerde wetenschappelijke en technische activiteiten
82	Administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige
96	Overige persoonlijke diensten
99	Extraterritoriale organisaties en lichamen

Onderstaande figuur geeft de top 5 van de NACE-codes (level 02) weer, zoals vermeld door de registranten op het niveau van het bedrijf.



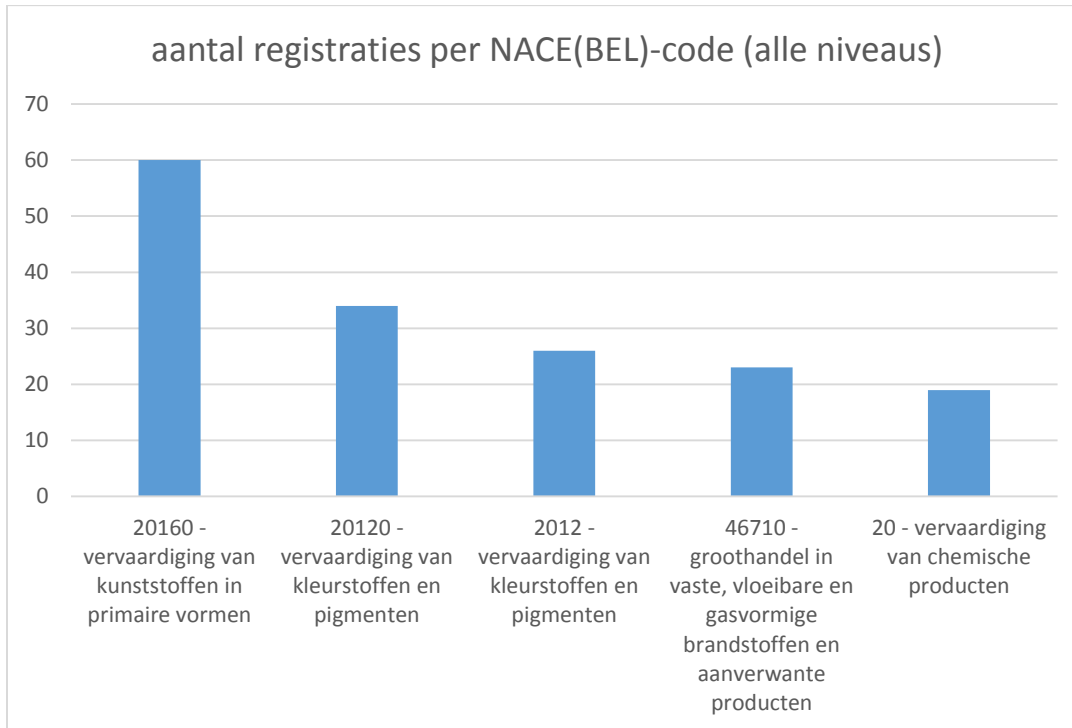
De code '20-Vervaardiging van chemische producten' is voor ongeveer 2/3 van de registranten van toepassing.



### 7.3 Economische activiteiten vermeld in de registraties

Bij het indienen van een registratie kan de Declarant in de registratie zelf speciëren welke van de NACE(BEL)-codes, vermeld voor zijn bedrijf, van toepassing zijn voor die specifieke stof. Dit is enkel het geval voor het accounttype Declarant, de Buitenlandse Leverancier neemt geen NACE(BEL)-codes op in de registraties.

De vijf NACE(BEL)-codes die het meest vermeld worden in de registraties zijn weergegeven in de onderstaande figuur.

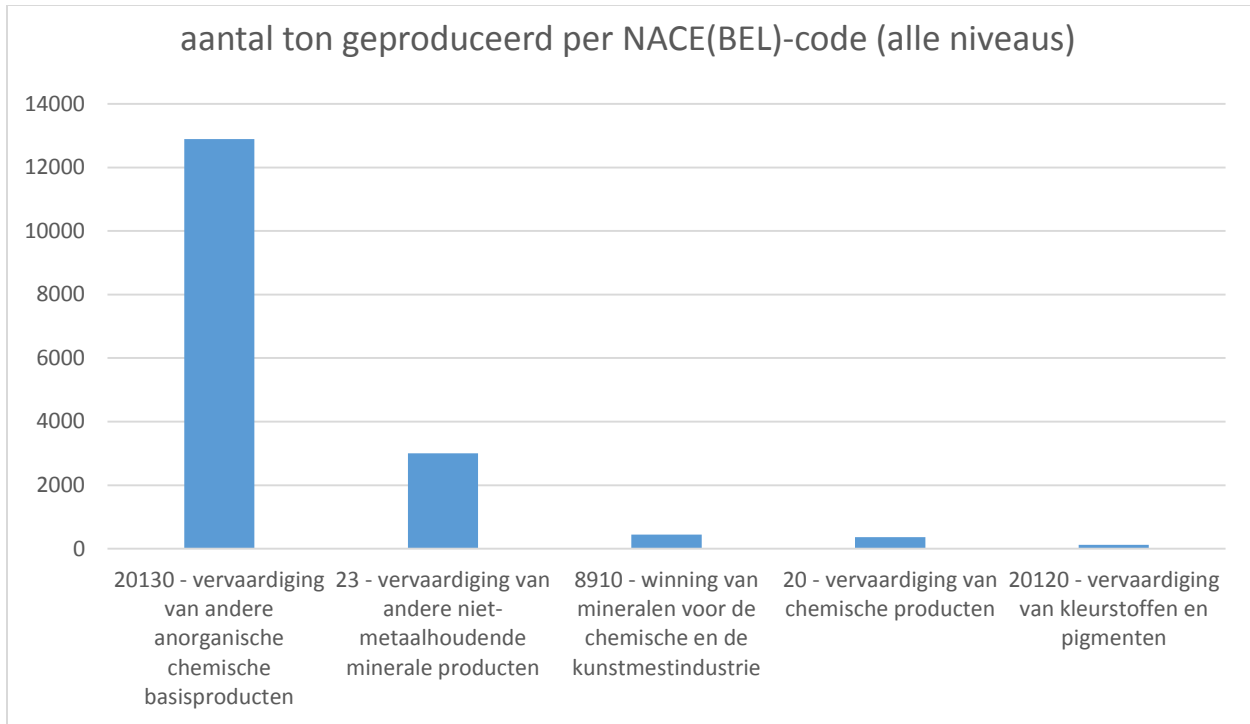


Deze top 5 sluit aan bij wat wordt vastgesteld bij de economische activiteiten van de registranten (zie ook § 7.2-Economische activiteiten van de registranten): 4 elementen uit de top 5 zijn onderdelen van de code '20-Vervaardiging van chemische producten', het 5<sup>e</sup> element is een onderdeel van de code '46-Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen'.

### 7.4 Economische activiteiten van de producenten

De Declarant vermeldt in zijn registratie, naast de NACE(BEL)-codes, ook de hoeveelheid die in 2016 op de markt werd gebracht en de bijhorende rol in de bevoorradingsketen voor de geregistreerde stof.

Onderstaande figuur geeft de NACE(BEL)-codes (alle niveaus) weer in functie van de hoeveelheid die wordt geproduceerd (top 5).

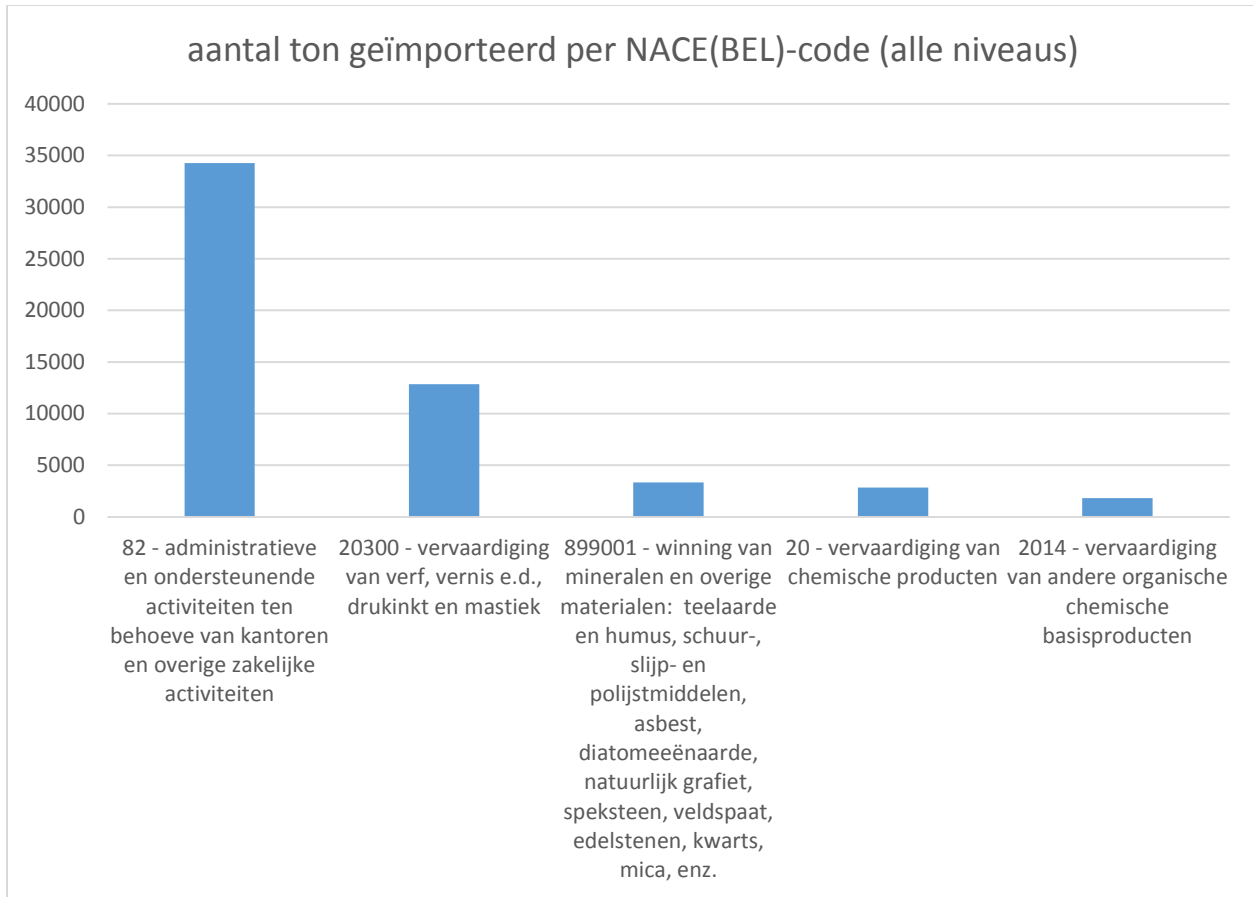


Deze top 5 bevat 3 onderdelen van de code '20-Vervaardiging van chemische producten'. De tweede en de derde plaats wordt ingenomen door resp. code '23-vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten' en een onderdeel van code '08-Overige winning van delfstoffen'.

### 7.5 Economische activiteiten van de invoerders

De Declarant vermeldt in zijn registratie, naast de NACE(BEL)-codes, ook de hoeveelheid die in 2016 op de markt werd gebracht en de bijhorende rol in de bevoorradingsketen voor de geregistreerde stof.

Onderstaande figuur geeft de NACE(BEL)-codes (alle niveaus) weer in functie van de hoeveelheid die wordt ingevoerd (top 5).



De eerste plaats in deze top 5 wordt in beslag genomen door code '82-Administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten'. Dit is een code die typisch is voor het subtype van de Declarant, nl. de Vertegenwoordiger (zie ook §2.2.4 *Types registranten*). De andere 4 plaatsen worden ook hier ingenomen door onderdelen van de code 20- 'Vervaardiging van chemische producten' en een onderdeel van code '08-Overige winning van delfstoffen'.

## 8. Het gebruik van de geregistreerde stoffen

### 8.1 Omschrijving van de gebuiken

Voor de registratie van het gebruik van de nanomaterialen wordt gebruik gemaakt van het Europese descriptor systeem. Dit systeem bestaat uit 5 categorieën:

- Gebruikssectoren (SU)
- Procategorieën (PROC)
- Chemische productcategorie (PC)
- Milieu-emissie categorieën (ERC)
- Voorwerpcategorie (AC)

De registratie van het gebruik van de nanomaterialen in het register is beperkt tot de Declarant, voor de stoffen die voor commerciële doeleinden op de markt worden gebracht. Er worden geen gebuiken

geregistreerd voor registraties ingediend door de Buitenlandse Leverancier, noch voor vereenvoudigde registraties (registratie van stoffen uitsluitend gebruikt voor wetenschappelijke doeleinden).

In de 212 betrokken registraties werden in totaal 870 gebruiken geregistreerd, die samen 128 unieke waarden vertegenwoordigen. Een registratie kan meerdere categorieën vermelden, evenals meerdere waarden uit één bepaalde categorie. Het vermelden van minstens één gebruik uit minstens één categorie is softwarematig verplicht in dit type registraties.

De geregistreerde gebruiken zijn als volgt over de verschillende categorieën verdeeld (relatief):

SU	PROC	PC	ERC	AC
45,0	23,4	18,3	9,1	4,1

## 8.2 Gebruikssectoren (SU)

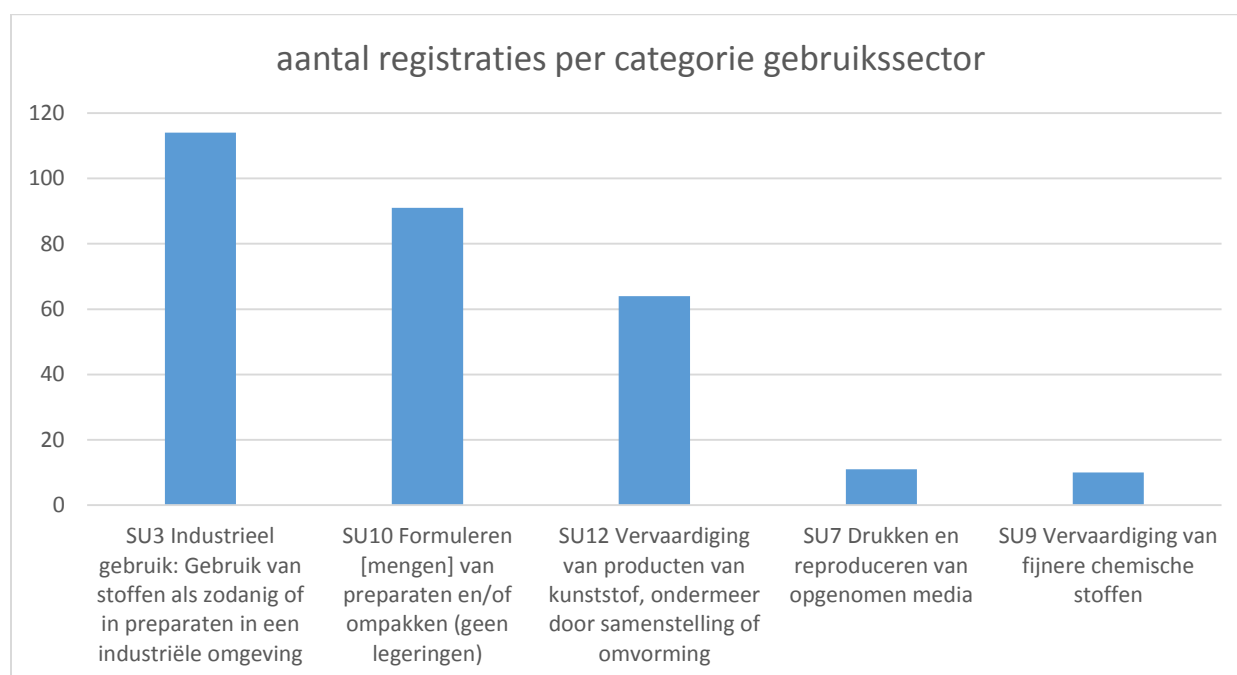
De categorie van de gebruikssectoren levert informatie over de economische sector of het marktdeel waar het gebruik van de geregistreerde stof plaatsvindt.

Onderstaande tabel geeft de lijst van de waarden voor de categorie van de gebruikssectoren, zoals vermeld in de registraties, gesorteerd volgens de code van deze categorie.

SU0 Overige
SU1 Landbouw, bosbouw en visserij
SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)
SU2b Offshore-industrie
SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen
SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
SU11 Vervaardiging van producten van rubber
SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, onder meer door samenstelling of omvorming
SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik

<b>Tabel: waarden voor de categorie Gebruikssector (SU) vermeld in de registraties</b>
SU18 Vervaardiging van meubelen
SU19 Bouwnijverheid
SU20 Gezondheidszorg
SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)
SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

De vijf SU-waarden die het meest vermeld worden in de registraties zijn weergegeven in de onderstaande figuur.



### 8.3 Procescategorieën (PROC)

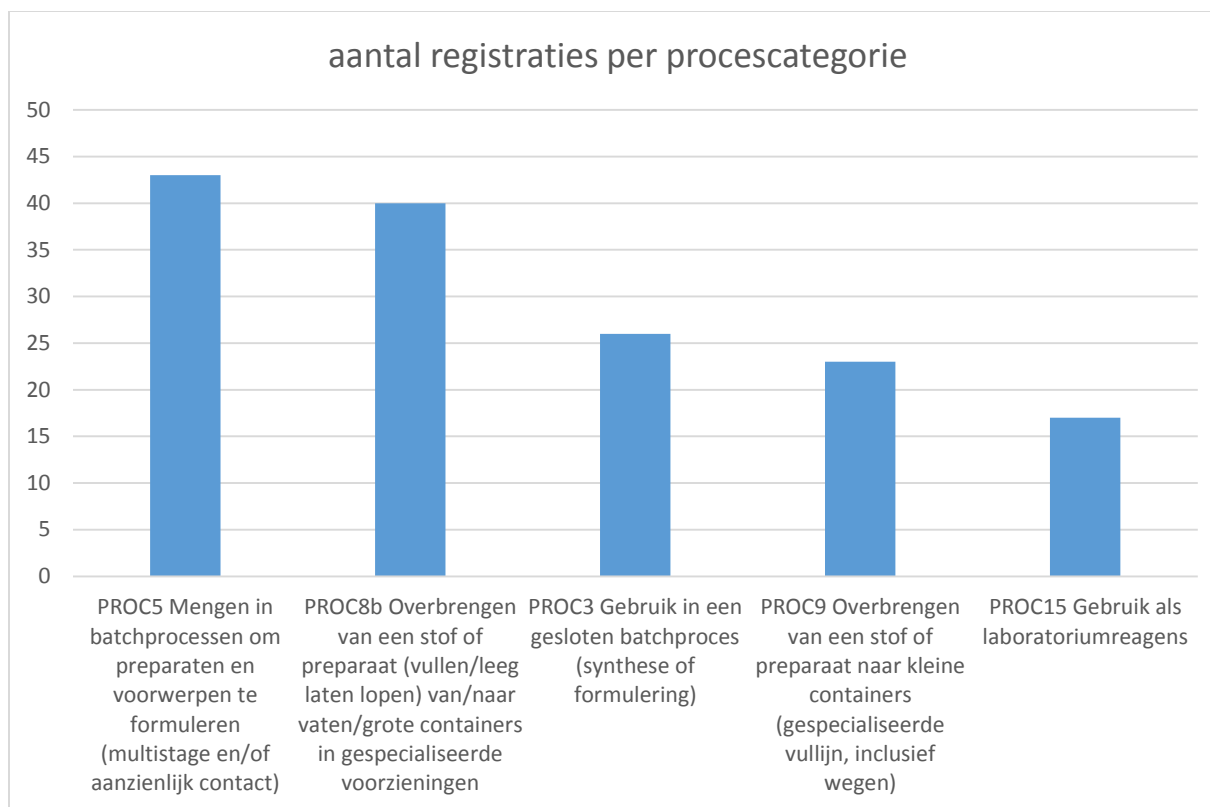
De procescategorieën geven een idee over de procestypes vanuit beroepsmatig perspectief en maken onderscheid volgens de mogelijke blootstelling voor werknemers bij het uitvoeren van deze processen.

Onderstaande tabel geeft de lijst van de waarden voor de procescategorie, zoals vermeld in de registraties, gesorteerd volgens de code van deze categorie.

<b>Tabel: waarden voor de Procescategorie (PROC) vermeld in de registraties</b>
PROC0 Overige
PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

<b>Tabel: waarden voor de Procscategorie (PROC) vermeld in de registraties</b>
PROC21 Laag energetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
PROC22 Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen. Industriële omgeving
PROC23 Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
PROC25 Overige hittebewerking van metalen
PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC6 Kalandebewerkingen
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC12 Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

De vijf PROC-waarden die het meest vermeld worden in de registraties zijn weergegeven in de onderstaande figuur.



#### 8.4 Chemische productcategorie (PC)

De chemische productcategorie beschrijft de types product zoals die gebruikt zullen worden door de verdere (eind)gebruikers.

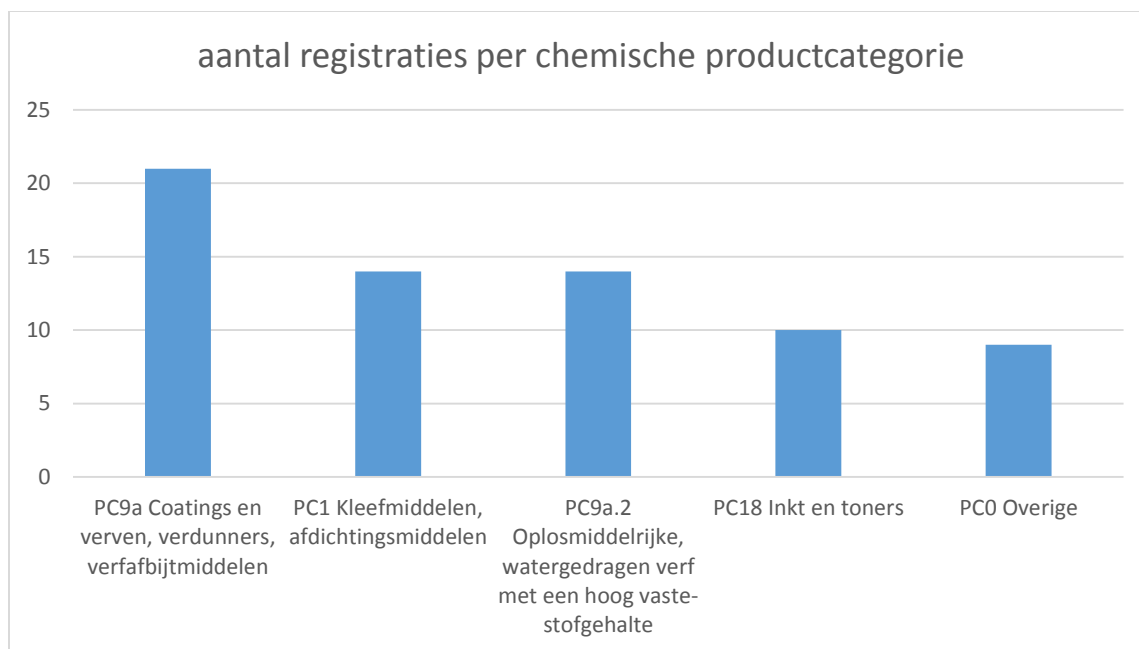
Onderstaande tabel geeft de lijst van de waarden voor de chemische productcategorie, zoals vermeld in de registraties, gesorteerd volgens de code van deze categorie.

<b>Tabel: waarden voor de Chemische Productcategorie (PC) vermeld in de registraties</b>
PC0 Overige
PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
PC1.4 Afdichtmiddelen
PC2 Adsorptiemiddelen
PC3 Luchtverfrissers
PC7 Basismetalen en legeringen
PC8 Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9a.1 Water gedragen latexmuurverf
PC9a.2 Oplosmiddelrijke, water gedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
PC9a.3 Spuitbus met aerosolen
PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
PC9b.1 Vulmiddelen en kit

<b>Tabel: waarden voor de Chemische Productcategorie (PC) vermeld in de registraties</b>
PC9b.2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
PC9b.3 Modelleerklei
PC9c Vingerverf
PC12 Meststoffen
PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
PC18 Inkt en toners
PC19 Tussenproducten
PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
PC21 Laboratoriumchemicaliën
PC23 Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC24.2 Pasta's
PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen
PC26 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
PC28 Parfums, geurmiddelen
PC29 Farmaceutische producten
PC30 Fotochemische producten
PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
PC33 Halfgeleiders
PC34 Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PC36 Wateronthardingsmiddelen
PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

De vijf PC-waarden die het meest vermeld worden in de registraties zijn weergegeven in de onderstaande figuur.





### 8.5 Milieu-emissie categorieën (ERC)

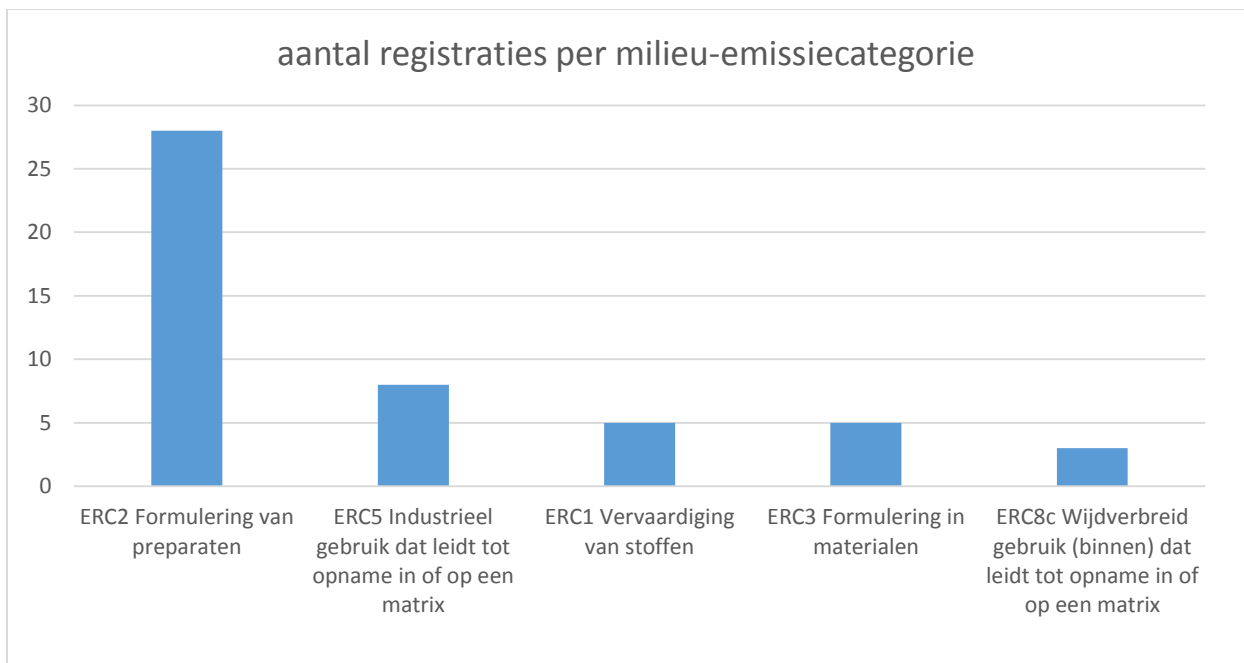
De milieu-emissie categorieën geven een idee van de kenmerken van een bepaald gebruik vanuit het milieuperspectief.

Onderstaande tabel geeft de lijst van de waarden voor de milieu-emissie categorie, zoals vermeld in de registraties, gesorteerd volgens de code van deze categorie.

<b>Tabel: waarden voor de milieu-emissie categorie (ERC) vermeld in de registraties</b>
ERC0 Overige
ERC1 Vervaardiging van stoffen
ERC2 Formulering van preparaten
ERC3 Formulering in materialen
ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

<b>Tabel: waarden voor de milieu-emissiecategorie (ERC) vermeld in de registraties</b>
ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
ERC9b Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
ERC10a Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
ERC10b Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)
ERC11a Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie
ERC11b Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)
ERC12a Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)
ERC12b Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (hoge emissie)

De vijf ERC-waarden die het meest vermeld worden in de registraties zijn weergegeven in de onderstaande figuur.



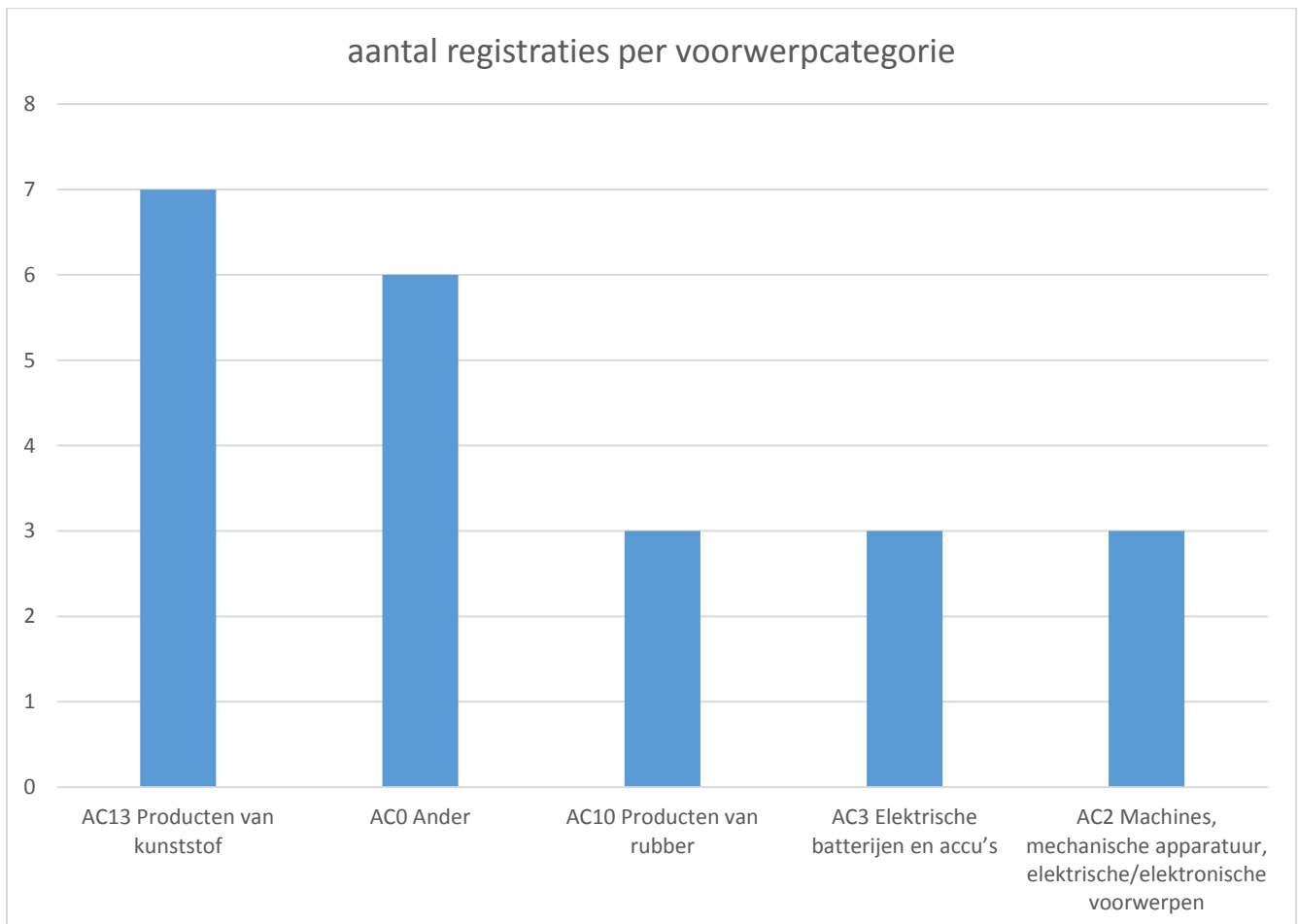
## 8.6 Voorwerpcategorie (AC)

De voorwerpcategorie beschrijft het type voorwerp waarin de stof is opgenomen of waarop de stof wordt toegepast.

Onderstaande tabel geeft de lijst van de waarden voor voorwerpcategorie, zoals vermeld in de registraties, gesorteerd volgens de code van deze categorie.

<b>Tabel: waarden voor de voorwerpcategorie (AC) vermeld in de registraties</b>
AC0 Ander
AC1 Voertuigen
AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen
AC3 Elektrische batterijen en accu's
AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen
AC5 Stoffen, textiel en kleding
AC6 Producten van leer
AC8 Producten van papier
AC10 Producten van rubber
AC11 Producten van hout
AC13 Producten van kunststof
AC30 Overige voorwerpen met beoogd vrijkomen van stoffen, gaarne specificeren
AC38 Verpakkingsmateriaal voor metalen onderdelen, waaruit vet en/of roestwerende middelen vrijkomen

De vijf AC-waarden die het meest vermeld worden in de registraties zijn weergegeven in de onderstaande figuur.



## 9. De stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, opgenomen in het register

### 9.1 Chemische identificatie van de stoffen

Elke registrant dient de stof, geproduceerd in nanoparticulaire toestand, te identificeren aan de hand van

- chemische naam
- chemische formule
- CAS-nummer (indien beschikbaar)
- CE-nummer (indien beschikbaar)

Er werden 475 registraties ingediend, hiervan werd voor 98 % een CAS-nummer ingevuld.

Bij de evaluatie van de ingediende registraties werd vastgesteld dat in een klein aantal registraties het vermelde CAS-nummer niet correct was, omdat zowel het CE-nummer als de chemische naam een andere stof aanduiden. In deze gevallen werd geen rekening gehouden met het in de registratie vermelde CAS-nummer.

Voor de 2% registraties waarbij geen CAS-nummer werd vermeld, werd in eerste instantie nagegaan of er een CE-nummer werd vermeld. Indien dit niet het geval was, werd getracht of het mogelijk was om op basis van de chemische formule in combinatie met de chemische naam, alsnog een CAS- of CE-nummer toe te kennen aan de stof. Indien dit niet mogelijk bleek, werd verder gewerkt met de chemische naam zoals opgegeven in de registratie.

Het CAS/CE- nummer werd dan via de website van ECHA<sup>23</sup> gelinkt met de 'generieke naam' van deze stof. Het is deze generieke naam die voor de verdere rapportering van de geregistreerde stoffen wordt gebruikt.

In de 475 ingediende registraties werden er 150 verschillende CAS-nummers gebruikt en werden er in totaal 154 verschillende generieke namen teruggevonden.

De identificatie op basis van het CAS/CE-nummer en de generieke naam heeft als gevolg dat het onderscheid tussen verschillende fysische en chemische kenmerken van de stoffen in nanoparticulaire toestand, niet merkbaar is in voorliggend rapport.

In het register geldt als algemeen principe dat een verschil in de fysisch-chemische eigenschappen zoals vermeld in afdeling 2 van bijlage I bij het KB, een andere registratie vereist. Zoals vermeld in § 1.3-Zijn *nanomaterialen gevaarlijk* is een volledige karakterisatie van de stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand immers belangrijk voor eventuele risicobepalingen van deze stof.

### 9.2 Geregistreerde hoeveelheden

Enkel de registraties ingediend door de Declaranten van stoffen voor commerciële doeleinden vermelden de hoeveelheden die op de BE markt werden gebracht. De registraties van stoffen, exclusief gebruikt voor wetenschappelijke doeleinden (vereenvoudigde registraties) en de registraties ingediend door de Buitenlandse Leverancier, vermelden geen hoeveelheden.

De gegevens in dit hoofdstuk zijn dus afkomstig van de 212 registraties ingediend door de Declaranten, voor stoffen op de markt gebracht voor commerciële doeleinden.

### 9.2.1 Hoeveelheden geïntroduceerd op de Belgische markt

In de jaarlijkse actualiseringen wordt de exacte hoeveelheid voor het handelsjaar 2016 weergegeven. De registraties die niet voor 1 april 2017 werden geactualiseerd, geven een schatting voor het handelsjaar 2016 weer (zie ook § 5.2-Jaarlijkse actualisering).

De totale hoeveelheid stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, die in 2016 op de Belgische markt werd binnengebracht bedraagt op basis van de geregistreerde gegevens net geen 75.000 ton; nl.

- 57.550.072 kg via import
- 16.947.171 kg via productie

Er wordt in deze paragraaf geen rekening gehouden met de hoeveelheid stoffen die verdeeld werd, aangezien dit in feite een verplaatsing is van een product dat zich reeds op de Belgische markt bevindt en dus niet als 'introductie' kan worden beschouwd.

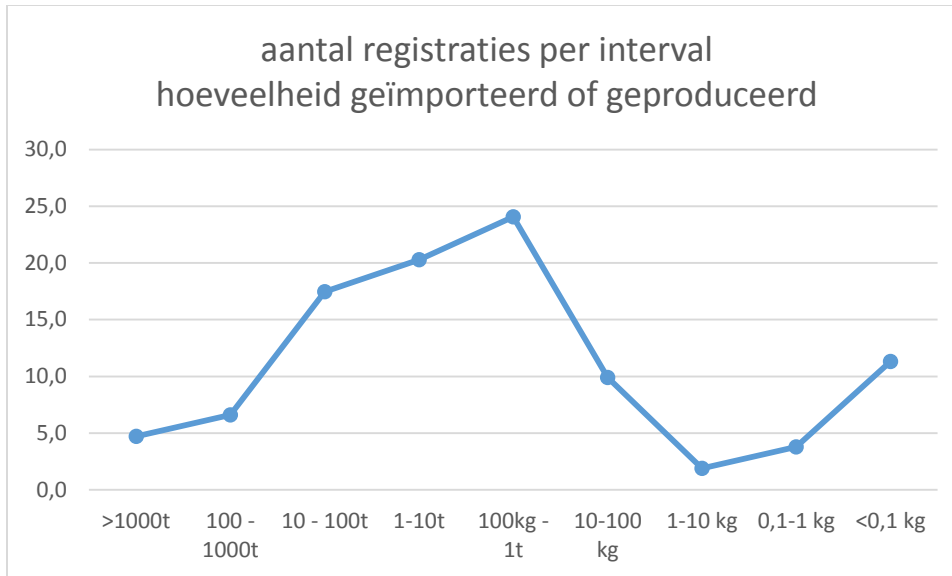
De onderstaande tabel geeft de verdeling weer van het aantal registraties die melding maken van een hoeveelheid als 'invoerder' of 'producent' per interval qua hoeveelheid.

**Tabel: relatieve verdeling van het aantal registraties per interval 'hoeveelheid geïmporteerd of geproduceerd' (in %)**

> 1.000 t	4,7
100 – 1.000 t	6,6
10 – 100 t	17,5
1 – 10 t	20,3
100 kg – 1 t	24,1
10 – 100 kg	9,9
1 – 10 kg	1,9
0,1 – 1 kg	3,8
< 0,1 kg	11,3

Ongeveer de helft van de registraties betreft hoeveelheden kleiner dan 1 ton (grijs gearceerd in de tabel) en vallen dus buiten het toepassingsgebied van de REACH-wetgeving.

Het grootste deel van de registraties vermeldt een interval tussen 100kg en 1 ton, zoals ook blijkt uit de onderstaande figuur.



### 9.2.2 Hoeveelheden verdeeld (verwerkt of onverwerkt) op de Belgische markt

In 2016 werd er op de Belgische markt 13.815.889 kg stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand, verdeeld, op basis van de geregistreerde gegevens. Veruit het grootste deel van deze bijna 14.000 ton wordt door de 'samensteller' verdeeld. Zoals reeds vermeld in § 6.1-Verdeling aantal bedrijven per rol, wordt de rol van samensteller niet verwacht bij de registratie van stoffen. Nader onderzoek kan uitwijzen waarom deze rol ook bij de registratie van de stoffen werd aangetroffen.

Er is dus iets meer dan 60.000 ton stoffen, geproduceerd in nanoparticulaire toestand, op de Belgische markt binnengebracht waarvoor de verdere stappen (nog) niet werden geregistreerd of niet registratieplichtig zijn.

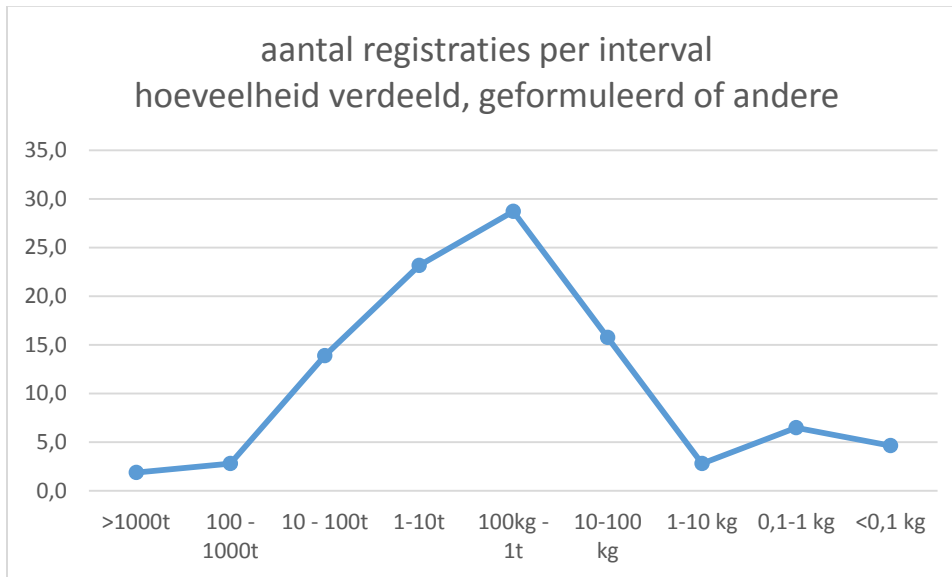
De onderstaande tabel geeft de verdeling weer van het aantal registraties die melding maken van een hoeveelheid als 'verdelers', 'samensteller' of 'andere' per interval qua hoeveelheid.

**Tabel: relatieve verdeling van het aantal registraties per interval 'hoeveelheid verdeeld, samengesteld of andere' (in %)**

> 1.000 t	1,9
100 – 1.000 t	2,8
10 – 100 t	13,9
1 – 10 t	23,1
100 kg – 1 t	28,7
10 – 100 kg	15,7
1 – 10 kg	2,8

**Tabel: relatieve verdeling van het aantal registraties per interval 'hoeveelheid verdeeld, samengesteld of andere' (in %)**

0,1 – 1 kg	6,5
< 0,1 kg	4,6



Net als bij de introductie op de markt, vermeldt het grootste deel van de registraties van de verdelers, hoeveelheden tussen 100 kg en 1 ton.

### 9.2.3 Lijst van stoffen geïmporteerd en/of geproduceerd in hoeveelheden meer dan 1.000 ton

Op basis van de geregistreerde gegevens werd er in 2016 in België 57.550 ton stoffen in nanoparticulaire toestand geïmporteerd en 16.947 ton geproduceerd.

Onderstaande tabel geeft de lijst met stoffen die op de Belgische markt werden geïntroduceerd in een totale hoeveelheid die groter is dan 1.000 ton. Deze hoeveelheid betreft de som van alle registraties ingediend voor de vermelde generieke naam.

**Tabel: Generieke naam van de nanomaterialen die in 2016 werden geproduceerd en/of geïmporteerd in hoeveelheden > 1.000t**

Amorphous silica <sup>1</sup>
Calcium carbonate

<sup>1</sup> CAS 112945-52-5

**Tabel: Generieke naam van de nanomaterialen die in 2016 werden geproduceerd en/of geïmporteerd in hoeveelheden > 1.000t**

Calcium carbonate treated with stearic acid
Carbon black
Diiron trioxide
Iron hydroxide oxide yellow
Silicon dioxide <sup>2</sup>

## 10. Evaluatie van de ingediende registraties

Voor de evaluatie van de ingediende registraties werden de registraties ingedeeld in 3 groepen:

- De vereenvoudigde registraties
- De registraties van stoffen die voor commerciële doeleinden op de Belgische markt worden gebracht.
- De registraties ingediend door de Buitenlandse Leverancier

Dit hoofdstuk beoogt slechts een kwalitatief idee te geven van de problemen die bij deze evaluatie werden vastgesteld en reflecteert geen kwantitatieve evaluatie.

### 10.1 De Declarant

#### 10.1.1 Vereenvoudigde registraties

Voor een vereenvoudigde registratie dient naast de identificatie van de registrant en de chemische identificatie van de stof, ook een verklaring op eer te worden ingediend waarbij wordt aangegeven dat het geregistreerde product exclusief voor wetenschappelijke doeleinden zal worden gebruikt.

Binnen dit type registraties zijn de meeste problemen gerelateerd aan deze verklaring omdat deze:

- Ontbreekt
- Niet de juiste chemische stof betreft
- Niet ondertekend werd

#### 10.1.2 Stoffen op de markt gebracht voor commerciële doeleinden

Voor deze stoffen dient een volledige registratie te worden ingediend, tenzij de registrant beschikt over een registratienummer van een andere registratie ingediend voor dezelfde stof. In dat geval kan hij gebruik maken van een beperkte registratie (zie ook § 2.2.5-Types registraties).

Binnen dit type registraties worden volgende problemen vastgesteld:

- Het gebruik van het andere registratienummer (zie hiervoor ook § 5.3-Gebruik van een ander registratienummer)
- De jaarlijkse update werd niet of niet tijdig ingediend

---

<sup>2</sup> CAS 7631-86-9



- De fysische of chemische eigenschappen werden niet volledig ingevuld
- De handelsnamen werden niet vermeld
- De hoeveelheden werden niet vermeld
- De professionele gebruikers werden niet vermeld

## 10.2 De Buitenlandse Leverancier

De Buitenlandse Leverancier dient, naast zijn bedrijfsgegevens enkel de fysisch-chemische eigenschappen van de geregistreerde stof te vermelden. Hij kan deze eigenschappen ook vervangen door een nummer van een andere registratie ingediend voor dezelfde stof (beperkte registratie).

Binnen dit type registraties worden volgende problemen vastgesteld:

- De fysische of chemische eigenschappen werden niet volledig ingevuld
- Verwijzen naar een eerdere registratie die op zijn beurt niet in orde is of waarbij een verkeerd registratienummer wordt gebruikt

## 10.3 Verdere acties

Op basis van de uitgevoerde evaluaties worden een aantal verdere acties gepland.

In eerste instantie zullen de betrokken registranten op de hoogte worden gebracht van de onvolledigheid of incorrectheid van hun registratie(s).

Na het verder aanvullen of corrigeren door de registranten zal een nieuwe evaluatie worden uitgevoerd, waarbij kwantificatie van de tekortkomingen zal helpen om prioriteiten te stellen in de te ondernemen acties.

De inactieve accounts, of accounts die enkel maar registraties hebben aangemaakt maar niet ingediend, zullen nader bekeken worden (zie ook § 4 *Gegevens omtrent de registranten*).

Verder zal ook worden getracht na te gaan waarom de rol van samensteller zo sterk vertegenwoordigd is bij de registratie van stoffen (zie ook § 9.2.2 *Hoeveelheden verdeeld (verwerkt of onverwerkt) op de Belgische markt*).

Volgende jaarrapporten zullen waarschijnlijk ook meer duidelijkheid brengen omtrent de relatief lage hoeveelheid die verder verdeeld wordt (zie ook § 6 *Rollen in de bevoorradingsketen*) en het hoge aantal registraties ingediend door de Buitenlandse Leverancier en die niet verder benut werden.

## 11. Werking van de helpdesk

Binnen de bevoegde overheid, de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de voedselketen en Leefmilieu werd een helpdesk opgericht, specifiek voor de registratie van stoffen geproduceerd in nanoparticulaire toestand.

Deze helpdesk is bereikbaar via het email adres [info@nanoregistration.be](mailto:info@nanoregistration.be).

De eerste vraag via deze helpdesk werd ontvangen op 6 augustus 2015, de laatste op 30 maart 2017, de voorlaatste dag van de referentieperiode.

Er werden in die periode 189 vragen ontvangen van 75 verschillende bedrijven. In 2015 werden er 81 vragen ontvangen, 89 in 2016 en 19 in de eerste drie maanden van 2017. De datum van ontvangst geldt hierbij als criterium.

Onderstaande tabel geeft een idee van de tijd die verstreek tussen het ontvangen van een vraag en het definitieve antwoord op deze vraag.

Wanneer de vraag niet onmiddellijk kon beantwoord worden, bijv. omdat het advies van een andere dienst nodig was, werd de registrant hiervan middels een eerste antwoord op de hoogte gebracht. Deze voorlopige antwoorden werden niet in onderstaande tabel opgenomen.

<b>Tabel: Tijd tussen ontvangst vraag en definitief antwoord (in dagen):</b>	
Minimum	0
Maximum	34
Mediaan	2
Gemiddelde	3,6

Uit de mediaan blijkt dat de helft van de vragen een definitief antwoord kreeg binnen de 2 kalenderdagen, 87,8 % van de vragen kreeg een definitief antwoord binnen de 7 kalenderdagen en 98,4% binnen de 14 kalenderdagen.

Onderstaande tabel geeft een idee van de onderwerpen van de vragen die gedurende de referentieperiode werden ontvangen.

<b>Verdeling van de verschillende soorten vragen (in aantallen)</b>			
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017 (1<sup>e</sup> kwartaal)</b>
Moet ik registreren	16	10	1
Hoe moet ik registreren	3	23	5
Bijkomende uitleg over het KB	7	26	6
Samenwerking met Frankrijk	9	3	0
Log in/toegangsrechten software	19	15	2
Technisch probleem met de website/software	21	4	3
Andere	6	8	2

Bij de opstart van het register overheersen vooral de vragen omtrent het werken met de software en vragen omtrent de registratieplicht in specifieke situaties. In 2016 worden vooral vragen gesteld over de manier waarop een specifieke situatie moet geregistreerd worden en bijkomende uitleg over het KB.

## 12. Lijst van de geregistreerde stoffen

In de bijlage bij dit rapport wordt een lijst weergegeven van de stoffen, geproduceerd in nanoparticulaire toestand en in 2016 als stof op de markt gebracht. De manier van identificatie van deze geregistreerde stoffen wordt beschreven in § 9.1 *Chemische identificatie van de stoffen*.

In de 475 ingediende registraties werden in totaal 150 verschillende CAS-nummers en 154 verschillende generieke namen teruggevonden. De lijst van de stoffen is gebaseerd op de generieke naam zoals vermeld op de website van ECHA. Daarnaast vermeldt deze lijst de chemische namen die in de registraties werden teruggevonden.

De lijst wordt gepresenteerd in een tabel waarin van links naar rechts wordt weergegeven:

- De chemische naam zoals deze werd geregistreerd; expliciete verwijzingen naar handelsnamen werden weggelaten. De chemische naam werd eveneens weggelaten wanneer deze enkel bij een vereenvoudigde registratie (exclusief gebruik voor wetenschappelijke doeleinden) wordt vermeld
- De generieke naam, zoals deze werd teruggevonden op de website van ECHA aan de hand van het CAS en/of CE-nummer
- De hoeveelheid geïmporteerd en/of geproduceerd, per interval. Deze hoeveelheid is de som van de hoeveelheden die in alle registraties voor deze generieke naam werd teruggevonden. Er worden geen hoeveelheden vermeld indien de generieke naam niet minstens in 3 registraties werd teruggevonden, met als uitzonderingen hierop wanneer de maximale hoeveelheid (> 1000 ton) reeds wordt bereikt in minder dan drie registraties
- De NACE(BEL)-code zoals deze door de Declarant wordt vermeld op het niveau van de registratie van de betrokken stof; wanneer aanwezig wordt ook de NACE(BEL)-code van de Buitenlandse Leverancier vermeld. Wanneer eenzelfde NACE(BEL)-code meerdere malen wordt teruggevonden voor dezelfde generieke naam, wordt deze in de lijst maar één keer vermeld bij die generieke naam. Per generieke naam worden de toepasselijke NACE(BEL)-codes gesorteerd op het nummer van de code.

Door de manier van weergegeven kan het zijn dat op eenzelfde lijn in de tabel een bepaalde chemische naam en een bepaalde NACE(BEL)-code worden vernoemd. Dit betekent niet dat er een verband is tussen die chemische naam en die NACE(BEL)-code.

Verantwoordelijke uitgever:  
Tom Auwers  
Victor Hortaplein 40, bus 10  
B-1060 Brussel

## Referenties

1. 'There's plenty of room at the bottom' <http://www.its.caltech.edu/~feynman/plenty.html>
2. <https://www.nano.gov/nanotech-101/what/definition>
3. <https://www.scientificamerican.com/article/nanotechnologys-future/>
4. Size effect on the melting temperature of gold particles. *Physical Review A* 13 (6): 2287  
. DOI:10.1103/PhysRevA.13.2287
5. Introduction to Nanomaterial Safety, An e-learning course developed by UNITAR's Chemicals and Waste Management Programme
6. [http://ec.europa.eu/health/scientific\\_committees/opinions\\_layman/en/nanotechnologies/l-3/6-health-effects-nanoparticles.htm#Op0](http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/opinions_layman/en/nanotechnologies/l-3/6-health-effects-nanoparticles.htm#Op0)
7. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/HTML/?uri=LEGISSUM:I32042&from=EN>
8. <https://nl.wikipedia.org/wiki/Safety-by-design>
9. <https://ec.europa.eu/jrc/en/about/jrc-in-brief>
10. <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/towards-review-ec-recommendation-definition-term-nanomaterial-part-1-compilation-information>
11. <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/towards-review-ec-recommendation-definition-term-nanomaterial-part-2-assessment-collected>
12. <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/towards-review-ec-recommendation-definition-term-nanomaterial-part-3-scientific-technical>
13. <https://euon.echa.europa.eu/echa-s-activities-on-nanomaterials-under-reach-and-clp>
14. <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/f50687f9-5764-4fe1-8f80-69d1dfa65bc9/language-nl>
15. <https://publications.europa.eu/nl/publication-detail/-/publication/d42fe639-b080-11e6-aab7-01aa75ed71a1>
16. [http://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/reach/nanomaterials\\_nl](http://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/reach/nanomaterials_nl)
17. <https://euon.echa.europa.eu/>
18. <https://euon.echa.europa.eu/nl/national-reporting-schemes>
19. [https://www.researchgate.net/publication/253638973\\_Study\\_of\\_the\\_scope\\_of\\_a\\_Belgian\\_national\\_register\\_for\\_nanomaterials\\_and\\_products\\_containing\\_nanomaterials](https://www.researchgate.net/publication/253638973_Study_of_the_scope_of_a_Belgian_national_register_for_nanomaterials_and_products_containing_nanomaterials)
20. <https://www.health.belgium.be/nl/nano-kb-20140527>
21. [www.nanoregistration.be](http://www.nanoregistration.be)



22. “Praktische handleiding: hoe een registratie indienen”, via [www.nanoregistration.be](http://www.nanoregistration.be)

23. <http://echa.europa.eu/>

## Annex: lijst van de geregistreeerde stoffen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
Reaction mass of nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes and melamine	(2E)-10,12-dioxa-2,3,6,8,14,16-hexaaza-11-nickelatricyclo[11.4.0.04,9]heptadeca-1(13),2,4(9)-triene-5,7,15,17-tetrone; 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine		20 - vervaardiging van chemische producten
(3-carboxy-1,1'-(1,2-dicyanovinylenebis(nitrilomethylidyn e)-2,2'-dinaphtholato)nickel(II)	(3-carboxy-1,1'-(1,2-dicyanovinylenebis(nitrilomethylidyn e)-2,2'-dinaphtholato)nickel(II)		20 - vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
C60-Ih)[5,6]fullerene	(C60-Ih)[5,6]fullerene		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
[1,3-dihydroxy-5,6-bis[(2-hydroxy-1-naphthalenyl)-methylene]amino]2H-Benzimidazole-2-onato(2-)-N5,N6,O5,O6-nickel	[1,3-dihydro-5,6-bis[(2-hydroxy-1-naphthyl)methylene]amino]-2H-benzimidazol-2-onato(2-)-N5,N6,O5,O6]nickel		20 - vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
[1-[[[(2-Hydroxyphenyl)imino]methyl]-2-naphtholato(2-)-N,O,O']copper AZOMETHINE-COPPER COMPLEX	[1-[[[(2-hydroxyphenyl)imino]methyl]-2-naphtholato(2-)-N,O,O']copper	100kg-1t	20 Vervaardiging van chemische producten 20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
1,4-bis(butylamino)anthracene-9,10-dione	1,4-bis(butylamino)anthraquinone		20 - vervaardiging van chemische producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
			20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
1,4-bis(mesitylamino)anthraquinone	1,4-bis(mesitylamino)anthraquinone		20 - vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
1,4-Bis(p-tolylamino)anthraquinone	1,4-bis(p-tolylamino)anthraquinone		20 - vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
12H-Phthaloperin-12-one	12H-phthaloperin-12-one		20 Vervaardiging van chemische producten
8,9,10,11-tetrachloro-12H-phthaloperin-12-one			20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
14H-Anthra(2,1,9-mna)thioxanthen-14-one	14H-anthra[2,1,9-mna]thioxanthen-14-one		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
14H-benz[4,5]isoquino[2,1-a]perimidin-14-one	14H-benz[4,5]isoquino[2,1-a]perimidin-14-one		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
2-(3-hydroxy-2-quinolyl)-1H-indene-1,3(2H)-dione	2-(3-hydroxy-2-quinolyl)-1H-indene-1,3(2H)-dione		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
2-(3-Oxobenzo[b]thien-2(3H)-ylidene)-benzo[b]thiophene-3(2H)-one	2-(3-oxobenzo[b]thien-2(3H)-ylidene)benzo[b]thiophene-3(2H)-one		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
2,2'-(1,4-phenylene)bis[4-[(4-methoxyphenyl)methylene]oxazol-5(4H)-one]	2,2'-(1,4-phenylene)bis[4-[(4-methoxyphenyl)methylene]oxazol-5(4H)-one]		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
2,2'-[(2,2',5,5'-tetrachloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxobutyramide]	2,2'-[(2,2',5,5'-tetrachloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxobutyramide]		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxobutyramide] C.I. Pigment Yellow 13	2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxobutyramide]	100-1000t	20 Vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
C.I. Pigment Yellow 14	2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxobutyramide]		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
C.I. Pigment Yellow 83	2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(4-chloro-2,5-dimethoxyphenyl)-3-oxobutyramide]		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
2,2'-[ethylenebis(oxyphenyl-2,1-eneazo)]bis[N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxobutyramide]	2,2'-[ethylenebis(oxyphenyl-2,1-eneazo)]bis[N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxobutyramide]		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-4-(phenylazo)-3H-pyrazol-3-one	2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-4-(phenylazo)-3H-pyrazol-3-one		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen



Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
2,9-bis(3,5-dimethylphenyl)anthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone	2,9-bis(3,5-dimethylphenyl)anthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone	20 Vervaardiging van chemische producten	20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 4675 Groothandel in chemische producten
2,9-Bis[4-(phenylazo)phenyl]anthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone	2,9-bis[4-(phenylazo)phenyl]anthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone	20 Vervaardiging van chemische producten	4675 Groothandel in chemische producten
2,9-Dichloro-5,12-dihydroquino[2,3-b]acridine-7,14-dione	2,9-dichloro-5,12-dihydroquino[2,3-b]acridine-7,14-dione	20 Vervaardiging van chemische producten	4675 Groothandel in chemische producten
2,9-Dimethylantra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone	2,9-dimethylantra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone	20 Vervaardiging van chemische producten	4675 Groothandel in chemische producten
C.I. Pigment Yellow 74	2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide	20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten	
2-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxobutyramide	2-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxobutyramide	20 Vervaardiging van chemische producten	20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
C.I. Pigment Yellow 73	2-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide	20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten	
2-[[1-[[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]benzoic acid	2-[[1-[[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]benzoic acid	20 Vervaardiging van chemische producten	20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper Pigment Blue 15.3 Pigment Blue 15:1	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	1-10t	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
29H,31H-Phthalocyanine hydrogen [[[2-ethylhexyl)amino]sulphonyl][[(3-methoxypropyl)amino]sulphonyl]-29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with N,N'-di(o-tolyl)guanidine (1:1)	29H,31H-phthalocyanine	1-10t	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 20590 - vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g. 4675 Groothandel in chemische producten
2-octadecyl-1H-benzo[3,4]isothiochromeno[7,8,1-def]isoquinoline-1,3(2H)-dione	2-octadecyl-1H-thioxantheno[2,1,9-def]isoquinoline-1,3(2H)-dione		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
3,3'-(1,4-Phenylenediimino)bis[4,5,6,7-tetrachloro-1H-isoindol-1-one] C.I. Pigment Yellow 110 Pigment Yellow 110	3,3'-(1,4-phenylenediimino)bis[4,5,6,7-tetrachloro-1H-isoindol-1-one]	1-10t	20 Vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
3,3'[(2,5-Dimethyl-p-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxoethylene)azo]]bis[4-chloro-N-(5-chloro-o-tolyl)benzamide]	3,3'-[(2,5-dimethyl-p-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxoethylene)azo]]bis[4-chloro-N-(5-chloro-o-tolyl)benzamide]		20 Vervaardiging van chemische producten 4675 Groothandel in chemische producten
3,3'-[(2,5-dimethyl-p-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxoethylene)azo]]bis[4-chloro-N-(5-chloro-o-tolyl)benzamide]			
3,3'-[(2-Chloro-5-methyl-p-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxoethylene)azo]]bis[4-chloro-N-(3-chloro-o-tolyl)benzamide]	3,3'-[(2-chloro-5-methyl-p-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxoethylene)azo]]bis[4-chloro-N-(3-chloro-o-tolyl)benzamide]	1-10t	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
Pigment Yellow 93			
Pigment Yellow 128	3,3'-[(2-chloro-5-methyl-p-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxoethylene)azo]]bis[4-chloro-N-[2-(4-chlorophenoxy)-5-(trifluoromethyl)phenyl]benzamide]	10-100kg	20 Vervaardiging van chemische producten 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
3,3'-[(2-Chloro-5-methyl-p-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxoethylene)azo]]bis[4-chloro-N-[2-(4-chlorophenoxy)-5-(trifluoromethyl)phenyl]benzamide]			
3,3'-[(2-Methyl-1,3-phenylene)diimino]bis[4,5,6,7-tetrachloro-1H-isoindol-1-one]	3,3'-[(2-methyl-1,3-phenylene)diimino]bis[4,5,6,7-tetrachloro-1H-isoindol-1-one]		20 Vervaardiging van chemische producten 4675 Groothandel in chemische producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
3,3'-[(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[N-cyclohexyl-2,4,6-trimethylbenzenesulphonamide]	3,3'-[(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[N-cyclohexyl-2,4,6-trimethylbenzenesulphonamide]		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
3,4,5,6-Tetrachloro-N-[2-(4,5,6,7-tetrachloro-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-inden-2-yl)-8-quinolyl]phthalimide Pigment Yellow 138 QUINOPHTHALONE YELLOW PIGMENT C.I. Pigment Yellow 138	3,4,5,6-tetrachloro-N-[2-(4,5,6,7-tetrachloro-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-inden-2-yl)-8-quinolyl]phthalimide	1-10t	20 Vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
C.I. Pigment Orange 34 4,4'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[2,4-dihydro-5-methyl-2-(p-tolyl)-3H-pyrazol-3-one]	4,4'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[2,4-dihydro-5-methyl-2-(p-tolyl)-3H-pyrazol-3-one]	10-100t	20 Vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
C.I. Pigment Orange 13	4,4'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one]		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
4,4'-diamino[1,1'-bianthracene]-9,9',10,10'-tetraone C.I. Pigment Red 177	4,4'-diamino[1,1'-bianthracene]-9,9',10,10'-tetraone		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 4675 Groothandel in chemische producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
4,5,6,7-tetrachloro-3-[[3-methyl-4-[[4-[(4,5,6,7-tetrachloro-1-oxo-1H-isoindol-3-yl)amino]phenyl]azo]phenyl]amino]-1H-isoindol-1-one	4,5,6,7-tetrachloro-3-[[3-methyl-4-[[4-[(4,5,6,7-tetrachloro-1-oxo-1H-isoindol-3-yl)amino]phenyl]azo]phenyl]amino]-1H-isoindol-1-one		20 Vervaardiging van chemische producten 4675 Groothandel in chemische producten
4,5,6,7-Tetrachloro-3-[[3-methyl-4-[[4-[(4,5,6,7-tetrachloro-1-oxo-1H-isoindol-3-yl)amino]phenyl]azo]phenyl]amino]-1H-isoindol-1			
4,4'-methylidenebis(5-methyl-2-phenyl-2,4-dihydro-3H-pyrazol-3-one)	4-[(1,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-4H-pyrazol-4-ylidene)methyl]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
C.I. Pigment Red 2	4-[(2,5-dichlorophenyl)azo]-3-hydroxy-N-phenyl-naphthalene-2-carboxamide		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide	4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
5,12-Dihydro-2,9-dimethylquino[2,3-b]acridine-7,14-dione C.I. Pigment Red 122	5,12-dihydro-2,9-dimethylquino[2,3-b]acridine-7,14-dione	10-100t	20 Vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 4675 Groothandel in chemische producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
C.I. Pigment Violet 19 5,12-dihydroquino[2,3-b]acridine-7,14-dione Pigment Violet 19	5,12-dihydroquino[2,3-b]acridine-7,14-dione	1-10t	20 Vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
5,5'-(1H-isoindole-1,3(2H)-diylidene)dibarbituric acid	5,5'-(1H-isoindole-1,3(2H)-diylidene)dibarbituric acid		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
C.I. Pigment Orange 64	5-[(2,3-dihydro-6-methyl-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)azo]barbituric acid		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
6,15-dihydroanthrazine-5,9,14,18-tetrone	6,15-dihydroanthrazine-5,9,14,18-tetrone		20300 Vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
8,9,10,12-tetrahydro-6H-benzo[1m]diimidazo[4,5-c:1',2'-f]phenanthridine-7,11-dione	7H,11H-Benz[de]imidazo[4',5':5,6]benzimidazo[2,1-a]isoquinoline-7,11-dione, 10,12-dihydro-		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
8,18-Dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo[3,2-b:3',2'-m]triphenodioxazine C.I. Pigment Violet 23	8,18-dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo[3,2-b:3',2'-m]triphenodioxazine	1-10t	20 Vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
			4675 Groothandel in chemische producten
8,9,10,11-tetrachloro-12H-phthaloperin-12-one	8,9,10,11-tetrachloro-12H-phthaloperin-12-one		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
Amorphous aluminiumsilicate	Aluminatesilicate		20 Vervaardiging van chemische producten 4675 Groothandel in chemische producten
Aluminium Hydroxide Hydroxide d'aluminium Hydroxyde d'aluminium	Aluminium hydroxide		2013 Vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten 899001 Winning van mineralen en overige materialen: teelaarde en humus, schuur-, slijp- en polijstmiddelen, asbest, diatomeeënaarde, natuurlijk grafiet, speksteen, veldspaat, edelstenen, kwarts, mica, enz.
Aluminium Nitride	Aluminium nitride		
Aluminium Oxide Alumina nano powder	Aluminium oxide	10-100t	20 Vervaardiging van chemische producten 20590 Vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g. 4675 Groothandel in chemische producten 82 - administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten
Aluminium oxide hydrate Aluminiumoxide hydrate	Aluminium oxide hydrate		20 Vervaardiging van chemische producten 4675 Groothandel in chemische producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
silicon dioxide siliciumdioxide Pyrogenic colloidal silica Silica, Amorphous, Fumed, Crystal-Free Fumed silica, amorphous	AMORPHOUS SILICA <sup>3</sup>	>1000t	20130 - vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten 2014 - vervaardiging van andere organische chemische basisproducten 20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 20590 - vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g 22290 - vervaardiging van andere producten van kunststof 4675101 - groothandel in chem. prod. voor industrieel gebruik aniline, drukinkt, etherische oliën, industriële gassen, chem. lijm, kleurstoffen, synthetische hars, methanol, geuren smaakstoffen, paraffine, enz.
C.I. Pigment Red 48:1	Barium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
barium sulphate	Barium sulfate		20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
Bentonite, acid leached	Bentonite, acid-leached		20 Vervaardiging van chemische producten 4675 Groothandel in chemische producten

<sup>3</sup> CAS 112945-52-5



Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
Benzamide, 3,3'-[(2-chloro-1,4-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxo-2,1-ethanediyl)azo]]bis[4-methyl-	Benzamide, 3,3'-[(2-chloro-1,4-phenylene)bis[imino(1-acetyl-2-oxo-2,1-ethanediyl)azo]]bis[4-methyl-	20 Vervaardiging van chemische producten	20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
C.I. Pigment Violet 3:4	Benzenamine, 4-[(4-aminophenyl)(4-imino-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methyl]-, N-Me derivatives, molybdatephosphates	20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten	
C.I. Pigment Violet 3	Benzenamine, N,N-dimethyl-, oxidized, molybdatetungstatephosphates	20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten	
ISOINDOLINONE PIGMENT	Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	20300 Vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek	
C.I. Pigment Blue 62	Bis[[4-[[4-(diethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-1-naphthyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium] dicopper(1+) hexa(cyano-C)ferrate(4-)	20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten	
C.I. Pigment Red 184	C.I. Pigment Red 184	20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten	
calcium 3-hydroxy-4-[(4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-2-naphthoate	Calcium 3-hydroxy-4-[(4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-2-naphthoate	20 Vervaardiging van chemische producten	20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
C.I. Pigment Red 48:2	Calcium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
Calcium Carbonate carbonate de Calcium Précipité (PCC) carbonate de calcium precipite Precipitated calcium carbonate	Calcium carbonate	>1000t	20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek  23 - vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten  811101 - winning, het ruw houwen en zagen van steensoorten voor de steenhouwerij of voor het bouwbedrijf, zoals marmer, graniet, zandsteen, enz.  8910 - winning van mineralen voor de chemische en de kunstmestindustrie  899001 - winning van mineralen en overige materialen: teelaarde en humus, schuur-, slijp- en polijstmiddelen, asbest, diatomeeënaarde, natuurlijk grafiet, speksteen, veldspaat, edelstenen, kwarts, mica, enz.
Calcium Carbonate treated with Stearic Acid	Calcium Carbonate treated with Stearic Acid	>1000t	20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
calcium hydrogen phosphate	Calcium hydrogenorthophosphate		
Carbon nanoclusters	Carbon		
Carbon Black	Carbon black	>1000t	20 - vervaardiging van chemische producten  20130 - vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
			<p>2013001 Vervaardiging van chemische elementen met uitzondering van metalen, industriële elementaire gassen en door kernbrandstoffenindustrie geproduceerde elementen</p> <p>20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen</p> <p>2016001 - vervaardiging van polymeren, inclusief die van ethyleen, propyleen, styreen, vinylchloride, vinylacetaat en acryl</p> <p>203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek</p> <p>20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek</p> <p>2030001 - vervaardiging van verf en vernis</p> <p>20590 - vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g.</p> <p>22 - vervaardiging van producten van rubber of kunststof</p> <p>2229001 - vervaardiging van overige artikelen van kunststof: hoofddeksels, isolerende werkstukken, delen van verlichtingstoestellen, kantoor- en schoolbenodigdheden, kledingartikelen (alleen gelijmd), enz.</p>

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
			46720 - groothandel in metalen en metaalertsen  4675101 - groothandel in chem. prod. voor industrieel gebruik aniline, drukinkt, etherische oliën, industriële gassen, chem. lijm, kleurstoffen, synthetische hars, methanol, geuren smaakstoffen, paraffine, enz.  82 - administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten
Carbon nanotube Single wall carbon nanotubes	Carbon Nanotube Single-walled (>55%) below 2nm(diam.), 5-15microm(length)		20 - vervaardiging van chemische producten  46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Carbonic acid, zinc salt, basic	Carbonic acid, zinc salt, basic		20 - vervaardiging van chemische producten  22 - vervaardiging van producten van rubber of kunststof
Cerium dioxide	Cerium dioxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Cerium Iron Oxyde Isostearate	Cerium Iron Oxyde Isostearate		201 Vervaardiging van chemische basisproducten, kunstmeststoffen en stikstofverbindingen en van kunststoffen en synthetische rubber in primaire vormen
Chromium iron oxide	Chromium iron oxide		20 Vervaardiging van chemische producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
			4675 Groothandel in chemische producten
Cobalt chromite blue green spinel	Cobalt chromite blue green spinel		20 Vervaardiging van chemische producten 4675 Groothandel in chemische producten
copolymère de Chlorure de Vinylidene	copolymère de Chlorure de Vinylidene		
Copper oxide	Copper oxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Diantimony trioxide	Diantimony trioxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Dibismuth trioxide	Dibismuth trioxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Dicalcium pyrophosphate	Dicalcium pyrophosphate		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Diiron Trioxide	Diiron trioxide	>1000t	20 - vervaardiging van chemische producten
C.I. Pigment Red 101			2012 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
RB1597 Red Iron Oxide			20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
RB2500 Red Iron Oxide			20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
RB3800 Red Iron Oxide			20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
RO3097 Red Iron Oxide			20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
RO4597 Red Iron Oxide			203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
R2199D Red Iron Oxide			
R3098D Red Iron Oxide			46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Sicovit R30			
Ferroxide 212M			4675 Groothandel in chemische producten
Ferroxide 212P			
Ferroxide 212Y			
Ferroxide 216M			
Ferroxide 218M			
Trans-Oxide AC1070			
Trans-Oxide AC1071			
Trans-Oxide AC1000			
Iron(III)oxide			
Pigment Red 101			
dimethyl 2-[[1-[[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]terephthalate	Dimethyl 2-[[1-[[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]terephthalate		20 - vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
C.I. Pigment Blue 1	Ethanaminium, N-[4-[[4-(diethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl-, molybdatetungstatephosphate	20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten	
polyvinylchloride	Ethene, chloro-, homopolymer	20 - vervaardiging van chemische producten	
Gold nano powder Goud	Gold	46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten	
Graphene nanoplatelets	Graphene		
Graphene Oxide	Graphene Oxide	46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten	
Graphite (Catalyst D9-D20+21+22) partially reduced graphene oxide Multi walled carbon nanotube	Graphite	20 Vervaardiging van chemische producten  20590 - vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g.  4675 Groothandel in chemische producten  72190 - overig speur- en ontwikkelingswerk op natuurwetenschappelijk gebied	

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
hydrogen [[[2-ethylhexyl)amino]sulphonyl][[(3-methoxypropyl)amino]sulphonyl]-29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with N,N'-di(o-tolyl)guanidine (1:1)	Hydrogen [[[2-ethylhexyl)amino]sulphonyl][[(3-methoxypropyl)amino]sulphonyl]-29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with N,N'-di(o-tolyl)guanidine (1:1)	20	Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
hydrogen bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-), compound with 2-ethylhexylamine (1:1)	Hydrogen bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-), compound with 2-ethylhexylamine (1:1)	20	Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
Hydrogen hydroxy[2-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3-nitrobenzylidene) amino]-5-nitrobenzenesulphonato(3-)]chromate(1-), compound with 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propylamine (1:1)	Hydrogen hydroxy[2-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3-nitrobenzylidene)amino]-5-nitrobenzenesulphonato(3-)]chromate(1-), compound with 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propylamine (1:1)	20	Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
Iron	Iron		20590 - vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g.
Iron hydroxide oxide yellow YB3100 Yellow Iron Oxide Sicovit Y10 Ferroxide 3049 Ferroxide 49	Iron hydroxide oxide yellow	>1000t	20 - vervaardiging van chemische producten 2012 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten



Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
Ferroxide 61 Trans- Oxide AC0500 Pigment Yellow 42 Trans-Oxide AC0544			203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 46720 - groothandel in metalen en metaalertsen 4675 Groothandel in chemische producten
Iron manganese trioxide Pigment Brown 43	Iron manganese trioxide	1-10t	20 - vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek
Kaolin	Kaolin		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Lithium titanium oxide	Lithium titanium oxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
C.I. Pigment Red 48:4	Manganese, 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulfophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid complex		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
methyl 4-cyano-5-[[5-cyano-2,6-bis[(3-methoxypropyl)amino]-4-methyl-3-pyridyl]azo]-3-methyl-2-thenoate	Methyl 4-cyano-5-[[5-cyano-2,6-bis[(3-methoxypropyl)amino]-4-methyl-3-pyridyl]azo]-3-methyl-2-thenoate		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products TETRACHLOROISOINDOLINONE YELLOW	Mixture of octachloro, monomethoxy-heptachloro and bismethoxy-hexachloro derivatives of 3,3'-[(2-methyl-1,3-phenylene)diimino]bis[2,3-dihydro-1H-isoindol-1-one]		20300 Vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWCNT), synthetic graphite in tubular shape	Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWCNT), synthetic graphite in tubular shape		20590 - vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g. 72190 - overig speur- en ontwikkelingswerk op natuurwetenschappelijk gebied
N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-2-[(4-nitrophenyl)azo]-3-oxobutyramide	N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-2-[(4-nitrophenyl)azo]-3-oxobutyramide		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
C.I. Pigment Red 176	N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-hydroxy-4-[[2-methoxy-5-[(phenylamino)carbonyl]phenyl]azo]naphthalene-2-carboxamide		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-2-[[2-(trifluoromethyl)phenyl]azo]butyramide BENZIMIDAZOLONE YELLOW	N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-2-[[2-(trifluoromethyl)phenyl]azo]butyramide	10-100t	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
C.I. Pigment Red 146	N-(4-chloro-2,5-dimethoxyphenyl)-3-hydroxy-4-[[2-methoxy-5-[(phenylamino)carbonyl]phenyl]azo]naphthalene-2-carboxamide		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
N,N'-(2,5-Dichloro-1,4-phenylene)bis[4-((2,5-dichlorophenyl)azo)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]	N,N'-(2,5-dichloro-1,4-phenylene)bis[4-((2,5-dichlorophenyl)azo)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
N,N'-(2,5-dichloro-1,4-phenylene)bis[4-[[2-chloro-5-(trifluoromethyl)phenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]	N,N'-(2,5-dichloro-1,4-phenylene)bis[4-[[2-chloro-5-(trifluoromethyl)phenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
N,N'-(2-Chloro-1,4-phenylene)bis[4-[[4-chloro-2-nitrophenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide] Pigment Brown 23	N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[[4-chloro-2-nitrophenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]	100kg-1t	20 Vervaardiging van chemische producten 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
N,N'-naphthalene-1,5-diylbis[4-((2,3-dichlorophenyl)azo)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]	N,N'-naphthalene-1,5-diylbis[4-((2,3-dichlorophenyl)azo)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
N,N'-Phenylene-1,4-bis[4-((2,5-dichlorophenyl)azo)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]	N,N'-phenylene-1,4-bis[4-((2,5-dichlorophenyl)azo)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide]		20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 4675 Groothandel in chemische producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
C.I. Pigment Yellow 181 N-[4-(aminocarbonyl)phenyl]-4-[[1-[[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]benzamide	N-[4-(aminocarbonyl)phenyl]-4-[[1-[[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]benzamide	100kg-1t	20 Vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
Nickel	Nickel		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Nickel monoxide	Nickel monoxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
C.I. Pigment Yellow 150	Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetriëne complexen		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
Polychloro koper phthalocyanine	Polychloro koper phthalocyanine		20 Vervaardiging van chemische producten 4675 Groothandel in chemische producten
Pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione, 3,6-bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-2,5-dihydro- Pigment Red 264 3,6-bis-biphenyl-4-yl-2,5-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione	Pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione, 3,6-bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-2,5-dihydro-	100kg-1t	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 4675 Groothandel in chemische producten
Pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione, 3,6-bis(4-chlorophenyl)-2,5-dihydro-	Pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione, 3,6-bis(4-chlorophenyl)-2,5-dihydro-	1-10t	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
3,6-Bis(4-chlorophenyl)-1H,2H,4H,5H-pyrrolo(3,4-C)pyrrole-1,4-dione		203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek	
3,6-bis(4-chlorophenyl)-2,5-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrrol-1,4-dione		20590 - vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g.	
Pigment red 254		4675 Groothandel in chemische producten	
Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, salts with bentonite	Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, salts with bentonite	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen	
Reaction mass of Stannic oxide, Zirconium oxide, Antimony pentoxide and Amorphous Silica	Reaction mass of Stannic oxide, Zirconium oxide, Antimony pentoxide and Amorphous Silica	20130 - vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten	
Rutile (TiO <sub>2</sub> )	Rutile (TiO <sub>2</sub> )	46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten	
Hexamethyldisilazane reaction with Silica	Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica	20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek	
Dimethyldichlorosilane reaction with Silica	Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	20 - vervaardiging van chemische producten 20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek	
Silica, [(trimethylsilyl)oxy]-modified	Silica, [(trimethylsilyl)oxy]-modified	20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek	
Sodium magnesium aluminium silicate	Silicic acid, aluminum magnesium sodium salt	20 Vervaardiging van chemische producten	

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
Sodium aluminium silicate Amorphous Sodium Aluminosilicate Amorphous sodium aluminium silicate Silicic acid, sodium aluminium silicate	Silicic acid, aluminum sodium salt		20 - vervaardiging van chemische producten 2013 Vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten 20590 Vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g.
silicic acid, calcium salt (synthetic amorphous calcium silicate) Silicic acid, calcium silicate	Silicic acid, calcium salt		20590 Vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g.
silicic acid, magnesium salt Synthetic amorphous magnesium silicate	Silicic acid, magnesium salt	100kg-1t	2013 - vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten
Silicon carbide powder	Silicon carbide		
Silicon dioxide, chemically prepared Synthetic amorphous silica Silicon dioxide, synthetic amorphous Synthetic Amorphous Silicon Dioxide Silicium dioxide amorphous silica Silica dioxide, chemically prepared Silicon dioxide (synthetic amorphous silica)	Silicon dioxide <sup>4</sup>	>1000t	10620 - vervaardiging van zetmeel en zetmeelproducten 20 - vervaardiging van chemische producten 201 Vervaardiging van chemische basisproducten, kunstmeststoffen en stikstofverbindingen en van kunststoffen en synthetische rubber in primaire vormen 2013 - vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten

<sup>4</sup> CAS 7631-86-9

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
Silica, Amorphous Colloidal silica Silicon dioxide Amorphous silicon dioxide, chemically prepared, precipitated			20130 - vervaardiging van andere anorganische chemische basisproducten 203 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 20300 - vervaardiging van verf, vernis e.d., drukinkt en mastiek 205 Vervaardiging van andere chemische producten 20590 - vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g 46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten 4675 Groothandel in chemische producten 4675101 - groothandel in chem. prod. voor industrieel gebruik aniline, drukinkt, etherische oliën, industriële gassen, chem. lijm, kleurstoffen, synthetische hars, methanol, geuren smaakstoffen, paraffine, enz. 82 - administratieve en ondersteunende activiteiten ten behoeve van kantoren en overige zakelijke activiteiten
Silver	Silver		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
Chromate(1-), bis(2,4-dihydro-4-(2-(2-(hydroxy-kappaO)-5-nitrophenyl)diazenyl-kappaN1)-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-kappaO3)-, sodium (1:1)	Sodium bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-)	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen	
sodium bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-)	Sodium bis[2-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]benzoato(2-)]chromate(1-)	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen	
sodium bis[3-[[1-(3-chlorophenyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-pyrazol-4-yl]azo]-4-hydroxy-N-methylbenzene-1-sulphonamidato(2-)]chromate(1-)	Sodium bis[3-[[1-(3-chlorophenyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-pyrazol-4-yl]azo]-4-hydroxy-N-methylbenzene-1-sulphonamidato(2-)]chromate(1-)	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen	
sodium bis[3-[[1-(3-chlorophenyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-pyrazol-4-yl]azo]-4-hydroxy-N-methylbenzenesulphonamidato(2-)]cobaltate(1-)	Sodium bis[3-[[1-(3-chlorophenyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-pyrazol-4-yl]azo]-4-hydroxy-N-methylbenzenesulphonamidato(2-)]cobaltate(1-)	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen	
sodium bis[4-hydroxy-3-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-N-(3-methoxypropyl)benzene-1-sulphonamidato(2-)]chromate(1-)	Sodium bis[4-hydroxy-3-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-N-(3-methoxypropyl)benzene-1-sulphonamidato(2-)]chromate(1-)	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen	
sodium bis[4-hydroxy-3-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-N-(3-methoxypropyl)benzenesulphonamidato(2-)]cobaltate(1-)	Sodium bis[4-hydroxy-3-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-N-(3-methoxypropyl)benzenesulphonamidato(2-)]cobaltate(1-)	20 Vervaardiging van chemische producten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen	



Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
C.I. Pigment Red 48:3	Strontium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate (1:1)		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
Polystyrene	Styrene, oligomers		20 - vervaardiging van chemische producten
Surface treated silica	Surface treated silica		46699 - groothandel in andere machines en werktuigen, n.e.g.
C.I. Pigment Yellow 155 tetramethyl 2,2'-[1,4-phenylenebis[imino(1-acetyl-2-oxoethane-1,2-diyl)azo]]bisterephthalate	Tetramethyl 2,2'-[1,4-phenylenebis[imino(1-acetyl-2-oxoethane-1,2-diyl)azo]]bisterephthalate	1-10t	20 - vervaardiging van chemische producten 20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten 20160 - vervaardiging van kunststoffen in primaire vormen
Tin dioxide	Tin dioxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Titanium carbide	Titanium carbide		
Titanium dioxide	Titanium dioxide	1-10t	20 - vervaardiging van chemische producten
Titanium(IV)oxide			20590 Vervaardiging van andere chemische producten, n.e.g. 46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten 52 - opslag en vervoerondersteunende activiteiten
Titanium Nitride	Titanium nitride		

Chemische naam in register	Generieke naam volgens website ECHA	Hoeveelheid geproduceerd en/of geïmporteerd	NACE-codes
Tricobalt tetraoxide	Tricobalt tetraoxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Triiron tetraoxide	Triiron tetraoxide		46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten
Silicon Nitride	Trisilicon tetranitride		
C.I. Pigment Red 81:5	Xanthylum, 9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethyl-, molybdatesilicate		20120 - vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten
Zinc oxide	Zinc oxide	10-100t	20 - vervaardiging van chemische producten 24430 - productie van lood, zink en tin 46710 - groothandel in vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen en aanverwante producten 4675 Groothandel in chemische producten