Trusted Source pilot Fresh Upstream

Domeinverkenning biocideninformatie in land- en tuinbouw

dr. H. (Hajo) Rijgersberg, ir. J. (Johan) den Engelse, ir. J.W.P.M. (Jan) Vogels

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Trusted Source pilot Fresh Upstream

Domeinverkenning biocideninformatie in land- en tuinbouw

Auteurs: dr. H. (Hajo) Rijgersberg, ir. J. (Johan) den Engelse, ir. J.W.P.M. (Jan) Vogels

Dit onderzoek is uitgevoerd door Wageningen Food & Biobased Research in opdracht van en gefinancierd door TKI Agri & Food (projectnummer 6234132000).

Wageningen Food & Biobased Research
Wageningen, mei 2021

Vertrouwelijk tot 1 juni 2021

Rapport 2102
ISBN 978-94-6395-629-1

Versie: Definitief 2

Reviewer: prof.dr.ir. J.L. (Jan) Top

Goedgekeurd door: dr.ir. H. (Henk) Wensink

Opdrachtgever: TKI Agri & Food

Financier: TKI Agri & Food

Intern project: Trusted Source 6234132000

Wageningen Food & Biobased Research heeft haar onderzoek onafhankelijk en integer verricht.

Dit rapport onder embargo tot 1 juni 2021. Daarna is dit rapport gratis te downloaden op <https://doi.org/10.18174/535932/> of op www.wur.nl/wfbr (onder publicaties).

Document versie	Reden voor het wijzigen van de vorige versie
Definitief	Correcties doorgevoerd in de beschrijving van het wettelijk kader, alsmede een aantal verduidelijkingen.

© 2021 Wageningen Food & Biobased Research, instituut binnen de rechtspersoon Stichting Wageningen Research.

Het is de opdrachtgever toegestaan dit rapport integraal openbaar te maken en ter inzage te geven aan derden. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Wageningen Food & Biobased Research is het niet toegestaan:

- dit door Wageningen Food & Biobased Research uitgebrachte rapport gedeeltelijk te publiceren of op andere wijze gedeeltelijk openbaar te maken;
- dit door Wageningen Food & Biobased Research uitgebrachte rapport, c.q. de naam van het rapport of Wageningen Food & Biobased Research, geheel of gedeeltelijk te doen gebruiken ten behoeve van het instellen van claims, voor het voeren van gerechtelijke procedures, voor reclame of antireclame en ten behoeve van werving in meer algemene zin;
- de naam van Wageningen Food & Biobased Research te gebruiken in andere zin dan als auteur van dit rapport.

Postbus 17, 6700 AA Wageningen, T 0317 48 00 84, E info.wfbr@wur.nl. Wageningen Food & Biobased Research is onderdeel van Wageningen University & Research.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. De uitgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of onvolkomenheden.

Inhoud

Woord vooraf	4
Samenvatting	5
Inleiding	5
Masterdata	5
Procesdata	6
Aanbevolen stappen	6
Summary	7
Introduction	7
Master data	7
Process data	8
Recommended steps	8
1 Inleiding	9
Netwerkanalyse	9
2 Wettelijk kader	12
Definitie biocide en producttypes	13
Onderscheid met andere middelen	15
Toelating van biociden	17
Unietoelating	17
Wederzijdse erkenning	18
Nationaal niveau	18
Aanvragen van toelatingen	18
Goedkeuring van werkzame stoffen	18
Gebruik en registratie van biociden	19
Vergelijk met gebruik en registratie van gewasbeschermingsmiddelen	19
3 Informatievoorziening	21
Databronnen (masterdata)	21
Informatierotonde (master- en procesdata)	26
Verschillen met gewasbeschermingsinformatie	27
Concepten en relaties	28
4 Datakwaliteitscheck	30
Methode	30
Resultaten en conclusies	31
5 Conclusie	35
Aanbevelingen	36
Glossary	38
Referenties	39
Bijlage 1 Actoren biociden	41
Bijlage 2 Producttypes en voorbeelden van toepassingen	51
Bijlage 3 Uitvoerige resultaten datakwaliteitscheck hoofdstuk 4	52
Bijlage 4 Informatierotonde biociden	55

Woord vooraf

In het project Trusted Source onderzoeken we in verschillende pilots de beschikbaarheid, betrouwbaarheid, en compleetheid van informatie binnen verschillende (agrarische) ketens. Binnen de pilot Fresh Upstream kijken we in het bijzonder naar informatie met betrekking tot biociden. Eerder in deze pilot stond gewasbeschermingsinformatie centraal. Het resultaat van dat onderzoek is beschreven in het rapport *Trusted Source pilot Fresh Upstream. Domeinverkenning gewasbeschermingsinformatie in land- en tuinbouw* [43]. Het huidige rapport is te zien als een uitbreiding op dit rapport, in de richting van biociden. Binnen de verschillende cases in de pilot stellen we informatierotondes op, zoals in dit rapport voor biociden en in het genoemde rapport voor gewasbescherming.

De opdracht was om een domeinverkenning te doen, met een nadruk op masterdata. De basisvraag was welke informatie er beschikbaar is en in welke systemen of berichten deze informatie voorkomt. We hebben daarbij waar opportuun gekeken naar de afzetketen.

Onze dank gaat uit naar Hans van Boven, Petra Geenen, Annika Goudswaard-Blankert, Conny Graumans, Gerard den Heyer, Henk Huurnink, Bernard van Raaij, Han Rupert, en de reviewers van dit rapport.

Samenvatting

Inleiding

Binnen het Trusted-Source-project onderzoeken we onder andere de informatievoorziening met betrekking tot biociden. De achterliggende vraag daarbij is hoe informatie die met name van producenten en wetgever afkomstig is zo goed en eenduidig mogelijk terecht kan komen bij boeren, tuinders, distributeurs, en andere stakeholders in land- en tuinbouw.

De wereld van biociden is heel divers, met name vanwege het grote aantal producttypes. De toepassing van biociden is ingedeeld in categorieën, die producttypes worden genoemd. Er bestaan 22 verschillende producttypes variërend van verf tot menselijke hygiëne en van industriële systemen tot aan voeding voor mens en dier. Een aantal van deze producttypes is ook relevant voor de land- en tuinbouw. Binnen de bedrijfsmanagementsystemen van telers is het belangrijk om informatie over biociden zo correct en eenduidig mogelijk beschikbaar te hebben. Dit om de biociden op correcte wijze toe te kunnen passen. De wetgeving omtrent toelatingen en gebruik is complex, en bevindt zich zowel op Europees als nationaal niveau. Er is een trend om steeds meer te registreren, wat zo goed mogelijk door de computer ondersteund moet worden. Beschikbaarheid van masterdata over biociden is daarbij van groot belang.

Masterdata

Masterdata zijn basisgegevens die op verschillende plekken binnen en buiten een organisatie gebruikt worden. Het is erg belangrijk om deze gegevens slechts éénmaal te registreren en op één plek te onderhouden. Binnen veel organisaties zullen dit o.a. klant- en productinformatie zijn. Bij biociden is dit met name informatie over producten en werkzame stoffen, en hun toelatingsinformatie en gebruiksvoorschriften. Masterdata ligt op middel-/productniveau, losstaand van specifieke batch-/lotinformatie. Referentiedata hebben betrekking op classificatie en categorisatie (lookup-tabellen).

Toelatingen op Europees niveau (zogenaamde Unietoelatingen en wederzijdse erkenningen) bevinden zich in de Biocidal Products database van het Europees Agentschap voor Chemische Stoffen (ECHA). Informatie over nationale toelatingen van biociden zijn te vinden in de Toelatingendatabank (MST; Middelen Stoffen Toepassingen) van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Ook vrijstellingen bevinden zich sinds kort in deze database. Van negen willekeurige middelen vonden we er acht terug in MST en twee in Biocidal Products. De EU Pesticides database claimt pesticiden (dus ook biociden) te bevatten, maar blijkt alleen noodtoelatingen voor gewasbeschermingsmiddelen te bevatten. Dit lijkt overigens dezelfde informatie te zijn als in Plant Protection Products Application Management System (PPPAMS) van de Europese Commissie. Biocidal Products is een veel volwassener database dan PPPAMS. Het samenvoegen van deze twee databases zou veel voordelen kunnen opleveren.

Informatie over biociden is dus nog behoorlijk versnipperd. Masterdata is opgeslagen in verschillende databases, waarvan de overlap en de verschillen niet duidelijk zijn. Bovendien zijn toelatingsnummers en GTIN's niet met elkaar in verband te brengen. Een systeem als Fytostat van Nefyto dat GTIN's en toelatingsnummers koppelt voor gewasbeschermings-consumer-units bestaat niet voor biociden. Aanbevolen wordt om zo'n register op te zetten dan wel Fytostat uit te breiden richting biociden. Samenwerking tussen kennis- en brancheorganisaties in biociden en Nefyto zou noodzakelijk zijn in dat laatste geval. Producenten stellen masterdata van biociden niet publiek beschikbaar. Sommige distributeurs doen dit wel aan hun klanten, maar het is onduidelijk welke masterdata digitaal wordt uitgewisseld, uit welke bron die komt, en wat de kwaliteit daarvan is. Voor een goed gebruik van de producten zou de masterdata breed beschikbaar moeten zijn vanuit één bron.

Om masterdata beter te ontsluiten is het aan te bevelen om binnen het UN/CEFACT Domain Agriculture, Fisheries and Agri-food een datamodel voor biociden te ontwikkelen. Op deze manier kan (inter)nationale informatie-uitwisseling over biociden beter gestructureerd worden.

Procesdata

Procesdata zijn vaak transactionele data waarin masterdata en referentiedata gebruikt worden. Procesdata zijn nog niet voldoende transparant en gestandaardiseerd. AgroCloSer (Agro Cloud Services) is een ontwikkeling van Nefyto en Agrodix die als doel heeft om de tracing van gewasbeschermingsmiddelen van producenten via distributeurs tot aan de levering aan boeren en tuinders te verbeteren. Na gewasbeschermingsmiddelen zou AgroCloSer uitgebreid kunnen worden met biociden.

In dit rapport richten we ons vooral op masterdata van biociden, van producent tot boer en tuinder, met een doorkijk naar de afzetketen waar opportuun, van boer en tuinder tot retail.

Aanbevolen stappen

Biocidal Products heeft geen Public API, zoals het eerdergenoemde MST van het Ctgb. Het is aan te bevelen zo'n API te ontwikkelen. Unietoelatingen en vereenvoudigde toelatingen uit Biocidal Products die nog niet beschikbaar zijn in MST zouden kunnen worden opgenomen in MST of rechtstreeks via een API uit Biocidal Products worden ontsloten. Daarnaast bevat Biocidal Products de nodige informatie in pdf-vorm, downloadbaar voor elk record. Een belangrijk voorbeeld is de Summary of Product Characteristics. Voor een verhoging van de digitale herbruikbaarheid van data dienen de vele informatievelden die te herkennen zijn in dat document formeel in de database te worden opgenomen.

Het indieningssysteem voor aanvragen van toelatingen van biociden R4BP 3 van ECHA zou zeer rijk zijn aan informatie. Helaas hebben wij geen toegang tot dit systeem. Onderzocht zou moeten worden of deze informatie publiek beschikbaar gesteld kan worden.

Behalve naar middelen kan ook gekeken worden naar consumer units (verpakkingen) van de middelen. Het is aan te bevelen een register van consumer units te bouwen waarbij enerzijds naar GS1 DataSource wordt verwezen aan de hand van het GTIN en anderzijds naar de biocidentoelatingsinformatie van MST, via de Public API van Ctgb. Het is verder aan te bevelen om te bekijken in hoeverre voor biociden-consumer-units aangesloten kan worden bij de voorgenomen verandering van Fytostat, een systeem van Nefyto voor gewasbeschermings-consumer-units. Verschillende kennisorganisaties in het domein zouden daartoe moeten gaan samenwerken. Binnen Fytostat worden GTIN's van producten gelinkt met toelatingsnummers. Behalve de consumer unit zou daarbij ook de trade unit beschikbaar gesteld dienen te worden, omdat men vanwege schaalvergroting in de land- en tuinbouw steeds meer met trade units gaat werken.

Het is bij bovengenoemde initiatieven belangrijk om zoveel mogelijk met GS1-identificatiesleutels en standaardcodelijsten te werken, zoals GTIN, GLN, SSCC, Packaging Material Type Codes en andere internationale standaarden en codelijsten.

Het is aan te bevelen om aansluiting te zoeken bij de ontwikkeling AgroCloSer om de transitie van consumer-unit- en trade-unit-informatie naar batchinformatie te maken (geserialiseerde informatie). AgroCloSer richt zich op dit moment nog op gewasbeschermingsmiddelen, maar zou daarna kunnen verbreden.

Summary

Introduction

Within the Trusted Source project we investigate the provision of information about biocides. The underlying question is how information that originates in particular from producers and legislator can reach farmers, horticulturalists, distributors and other stakeholders in agriculture and horticulture as well and unambiguously as possible.

The world of biocides is very diverse, mainly because of the large number of product types. The use of biocides is divided into categories, which are called product types. There are 22 different product types, ranging from paint to human hygiene and from industrial systems to food for humans and animals. A number of these product types are also relevant for agriculture and horticulture. Within the farm management systems of growers it is important to have information about biocides available as correctly and unambiguously as possible. This is to be able to apply the biocides correctly. The legislation regarding authorizations and use is complex, and is at European and national level. There is a trend to register more and more, which must be supported by the computer as much as possible. Availability of master data on biocides is of great importance in this regard.

Master data

Master data is basic data that is used in different places within and outside an organization. It is very important that this data is recorded only once and maintained in one place. Within many organizations this will include customer and product information. In the case of biocides, this is mainly the information about products and active substances and their authorization information and instructions for use. Master data is at product level and is independent of specific batch/lot information. Reference data relates to classification and categorization (lookup tables).

Authorizations at European level (so-called Union authorizations and mutual recognitions) are located in the Biocidal Products database of ECHA, the European Chemicals Agency. National authorizations for biocides can be found in the Authorizations database (MST – Means Substances Applications) of the Board for the Authorization of Plant Protection Products and Biocides (Ctgb). Exemptions have also recently been added to this database. Of nine random biocidal products, we found eight in MST, two in Biocidal Products. The EU Pesticides database claims to contain pesticides (i.e. including biocides) but appears to contain only emergency authorizations for plant protection products. Incidentally, this appears to be the same information as in the European Commission's Plant Protection Products Application Management System (PPPAMS). Biocidal Products is a much more mature database than PPPAMS. Merging these two databases could bring many benefits.

So, information about biocides is still quite fragmented. Master data is stored in different databases, the overlap and differences of which are not clear. In addition, admission numbers and GTINs cannot be related to each other. A system such as Nefyto's Phytostat that links GTINs and authorization numbers for crop protection consumer units does not exist for biocides. It is recommended to set up such a register or to expand Fytostat towards biocides. Collaboration between knowledge and industry organizations in biocides and Nefyto would be necessary in the latter case. Manufacturers do not make master data on biocides publicly available. Some distributors do this to their customers, but it is unclear which master data is exchanged digitally, from which source it comes, and what its quality is. For proper use of the products, the master data should be widely available from a single source.

In order to make master data more accessible, it is recommended to develop a data model for biocides within the UN/CEFACT Domain Agriculture, Fisheries and Agri-food. In this way, national and international information exchange about biocides can be better structured.

Process data

Process data is usually transactional data in which master data and reference data are used. Process data is not yet sufficiently transparent and standardized. AgroCloSer (Agro Cloud Services) is a development of Nefyto and Agrodix that aims to improve the tracing of crop protection products from producers through distributors to delivery to farmers and horticulturists. After crop protection products, AgroCloSer could be expanded with biocides.

In this report we mainly focus on master data on biocides, from producer to farmer and horticulturist, with a view where appropriate to the sales chain, from farmer and horticulturist to retail.

Recommended steps

Biocidal Products does not have a Public API, such as the aforementioned MST of Ctgb. It is recommended to develop such an API. Union authorizations and simplified authorizations from Biocidal Products that are not yet available in MST should be included in MST or made accessible directly through an API from Biocidal Products.

In addition, Biocidal Products contains the necessary information in pdf form, downloadable for every record. An important example is the Summary of Product Characteristics. To increase the digital reusability of data, the many information fields that can be recognized in that document should be formally included in the database.

ECHA's submission system for applications for authorizations of biocidal products R4BP 3 is said to be very rich in information. Unfortunately we do not have access to this system. It should be investigated whether this information can be made publicly available.

In addition to resources, it is also possible to look at consumer units (packaging) of the resources. It is recommended to build a register of consumer units and biocides authorization information. Here, the consumer unit information is referenced from GS1 DataSource, through the GTIN, and the authorization information from MST, through the Public API of Ctgb. For biocides consumer units, it is recommended to examine to what extent the proposed change to Fytostat, a Nefyto system for crop protection consumer units, is compatible. Various knowledge organizations in the domain should cooperate to this end. Within Fytostat, GTINs of products are linked to authorization numbers. In addition to the consumer unit, the trade unit should also be made available, because due to economies of scale in agriculture and horticulture, people are increasingly working with trade units.

It is important for the above initiatives to work with standard codes as much as possible, such as GTIN, GLN, SSCC, Packaging Material Type Codes and other international standards and code lists.

It is recommended to connect with the AgroCloSer development in order to make the transition from consumer unit and trade unit information to batch information (serialized information). AgroCloSer currently focuses on crop protection products, but could broaden after that.

1 Inleiding

Biociden worden onder meer in de land- en tuinbouw gebruikt om ongewenste bacteriën, virussen, en andere schadelijke organismen onwerkzaam te maken. Data over biociden zijn belangrijk omdat wet- en regelgeving complex zijn, en de computer de mens beter kan ondersteunen in het adequaat gebruik en toepassing van biociden. Het digitaal beschikbaar hebben van masterdata met betrekking tot biociden is daarbij cruciaal in bedrijfsmanagementsystemen (BMS'en) in productie, distributie, teelt, en andere onderdelen van productie- en afzetketen. Masterdata heeft betrekking op informatie die op productniveau ligt en het – tijdsafhankelijke – partijniveau ontstijgt. Referentiedata behelzen classificatie en categorisatie (denk hierbij aan o.a. lookup-tabellen) van informatieonderdelen, zoals doelorganisme en veiligheidscategorieën.

In dit rapport onderzoeken we de digitale beschikbaarheid, betrouwbaarheid, en compleetheid van informatie met betrekking tot biociden in de Nederlandse voedselketen. Deze informatie is nog niet volledig beschikbaar en gebruikt, in de volle breedte van de productie- en afzetketen. In deze domeinverkenning richten we ons, net als in de eerder uitgevoerde domeinverkenning gewasbeschermingsmiddelen, met name op masterdata. We kijken naar de beschikbare informatie en in welke systemen of berichten deze voorkomt. We richten ons uitsluitend op datastromen en de inhoud van berichten en databases.

Netwerkanalyse

Bij de productie en het gebruik van biociden zijn veel verschillende partijen betrokken (Figuur 1).

Grote, internationale producenten fabriceren de biociden (S9). De overlap met producenten van gewasbeschermingsmiddelen is beperkt. De producten vinden hun weg naar de boeren en tuinders via distributeurs (S10). Deze distributeurs verhandelen ook gewasbeschermingsmiddelen.

Boeren en tuinders gebruiken de biociden vervolgens in hun bedrijfsvoering (S3). Denk aan het schoonmaken en desinfectie van materieel en het voorkomen van verstoppingen erin. Biociden bevinden zich binnen de landbouw in de hoek van de waterzuivering en ontsmetting van stallen. In de voedingstuinbouw worden gebruikte materialen en bedrijfsmiddelen in toenemende mate periodiek ontsmet. De plagen waartegen gedesinfecteerd wordt zijn nu vooral virussen. Tijdens de teeltwisseling wordt de tuinbouwkas degelijk ontsmet. Vervolgens worden na het planten alle gebruikte materialen en transportmiddelen ontsmet. Ongediertebestrijding wordt vooral toegepast bij akkerbouw- en tuinbouwbedrijven die zelf hun producten sorteren en verpakken, en/of hun producten in lange bewaring hebben. Adviseurs en loonwerkers spelen hier ook een belangrijke rol in. Zij hebben vaak de specifieke kennis van en expertise in de toepassing van de verschillende producten op het gebied van biociden (S4).

Voordat de biociden kunnen worden verhandeld en gebruikt moeten ze eerst zijn toegelaten. Dit gebeurt op Europees (S12) dan wel landelijk niveau (S1). De Europese toelatingsinstantie is het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), de Nederlandse het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Afhankelijk van of een producent een product voor de hele EU wil hebben toegelaten of alleen in bepaalde landen, richt het zich tot het ECHA of de betreffende landelijke bevoegde autoriteiten, in Nederland het Ctgb.

Verschillende instanties houden in Nederland toezicht op het gebruik van biociden (S2). Dit blijft niet beperkt tot land- en tuinbouw, maar speelt in alle sectoren van onze samenleving. Aan de publieke kant zijn dit overheidsorganisaties en aan de private kant certificeerders.

Relevante overheidsinstanties aan de publieke kant zijn:

- Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA),

- Inspectie voor de Leefomgeving en Transport (ILT),
- Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd (IGJ),
- waterschappen, en
- Inspectie SZW.

De NVWA controleert de handel in biociden en kijkt naar toepassing en gebruik ervan in de voedingsketen [37]. De ILT ziet toe op de regelgeving omtrent biociden in transport en industrie in het algemeen, houdt toezicht en handhaaft [34]. De IGJ controleert de kwaliteit van de zorg, in dit geval met betrekking tot het gebruik van biociden. De waterschappen houden de kwaliteit van het water in Nederland in de gaten met betrekking tot aanwezigheid van residuen van biociden. De Inspectie SZW controleert of werkgevers en werknemers zich houden aan wet- en regelgeving op het gebied van biociden [36].

Figuur 1 Partijen betrokken bij biociden.

Deze verschillende instanties doen dat voor de Ministeries van Infrastructuur en Waterstaat (biociden) en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (gewasbeschermingsmiddelen) [33]. Hierbij maakt men gebruik van de diensten van laboratoria (S5), die samples van geteelde producten testen op de aanwezigheid van residuen van biociden en andere ongewenste stoffen in de afzetketen (S6-S8).

Aan de private kant controleren certificeerders eisen die worden gesteld met name vanuit de retail & foodservice . Een certificaat geeft een 'license to deliver'. Duurzaamheid en voedselveiligheid zijn

belangrijke topics in certificaten. Voorbeelden van certificeerders – of keurmerken – zijn GlobalG.A.P.¹ en On the way to PlanetProof².

Tenslotte komen branche- en kennisorganisaties op voor de belangen van de verschillende participanten en zetten zich in voor de ontwikkeling en verspreiding van kennis (S11). Belangrijke voorbeelden zijn:

- Het Platform Biociden, dat de belangen van producenten, distributeurs, gebruikers, en brancheorganisaties behartigt. Dit platform is aangesloten bij het:
- European Biocidal Products Forum (EBPF), waar producenten, gebruikers, en brancheorganisaties input kunnen geven in de lopende debatten met de Europese Commissie (EC) en de verschillende lidstaten.
- Het Verbond van Handelaren in Chemische Producten, een belangenbehartiger voor producenten, distributeurs, handelaren, en logistiek dienstverleners.
- Brabers, een expertisecentrum dat de belangen behartigt van bedrijven en brancheorganisaties en samenwerkingsverbanden organiseert.
- Het Kennisnetwerk Biociden (KNB), voor producenten, distributeurs, professionele gebruikers, consumentenorganisaties, en overheidsinstellingen, met als doel veranderingen in de biocidensector te katalyseren.

Verder bestaan er brancheorganisaties specifiek voor verschillende producttypes zoals voor verf en voor desinfectiemiddelen, zowel op Europees als op nationaal niveau.

Samengevat is het biocidennetwerk veel uitgebreider dan het gewasbeschermingsnetwerk. Het kent wel dezelfde *soorten* stakeholders (producenten, importeurs, distributeurs, retail & foodservice, etc.), maar het *aantal* spelers actief in het netwerk is veel groter. Dit komt doordat er veel meer verschillende soorten biociden zijn die in de huidige praktijksituatie ook in veel verschillende productcategorieën worden ingezet (producttypes, zie hoofdstuk 2).

¹ https://www.globalgap.org/uk_en/.

² <https://www.planetproof.nl/>.

2 Wettelijk kader

Het wettelijk kader wordt opgespannen door Europese verordeningen en Nederlandse wetten, die op elkaar zijn gebaseerd zoals aangegeven in Figuur 2.

Figuur 2 Europese en Nederlandse wet- en regelgeving voor biociden en gewasbescherming, en hoe deze op elkaar zijn gebaseerd dan wel elkaar opvolgen.

EU-verordening 528/2012, de Biocidenverordening (BPR – Biocidal Products Regulation), definieert het begrip biocide en schrijft regels voor over toelating en gebruik ervan [6, 31]. Belangrijke doelen van de Biocidenverordening zijn harmonisatie van de EU-markt en reductie van het aantal dierproeven door gezamenlijk gebruik van gegevens [23]. De Europese verordeningen vormen de basis voor Europese uitvoeringsverordeningen. Verordening (EU) nr. 546/2011 is de huidige uitvoeringsverordening van bovengenoemde gewasbeschermingsverordening [27]. Een uitvoeringsverordening werkt een verordening uit in concrete regels.

In Nederland is er de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Wgb) [10, 12, 38]. Deze wet is gebaseerd op de EU-Biocidenverordening en op EG-verordening 1107/2009 betreffende gewasbeschermingsmiddelen [11, 26].³ De wet vormt de basis voor het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden [39], dat op zijn beurt weer de grondslag vormt voor de Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden [40]. Besluit en Regeling baseren zich ook op bovengenoemde Europese uitvoeringsverordeningen. In het algemeen legt een besluit de wet uit en is een regeling de meest concrete uitwerking van een wet.

³ En de voorgangers van deze verordeningen. De Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden is uit 2007 en is toen gebaseerd op Europese richtlijnen uit 1991 en 1998. Later is de wet aangepast op basis van de genoemde verordeningen uit 2009 en 2012.

De Europese en Nederlandse wet- en regelgeving verhouden zich tot elkaar in de zin dat de Nederlandse steeds meer plaatsmaakt voor de Europese [9].

Tijdelijke vrijstellingen van (nog) niet toegelaten biociden vallen onder de Biocidenverordening (art. 55) en worden afgegeven door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. De reden waarom een biocide met vrijstelling toch wordt ingezet, moet zijn om een gevaar voor de volksgezondheid, de gezondheid van dieren, of het milieu tegen te gaan. Hierbij vervult dit middel een essentiële rol en zijn er weinig tot geen alternatieven. Ctgb adviseert het ministerie met betrekking tot de veiligheid van het middel. Een vrijstelling betreft altijd een beperkt en gecontroleerd gebruik. Voor biociden zijn vrijstellingen 180 dagen geldig, voor gewasbeschermingsmiddelen 120 dagen. Sinds kort worden vrijstellingen voor biociden ook in de Toelatingendatabank (MST, Middelen Stoffen Toelatingen) van het Ctgb opgenomen [20, 22].

Behalve de verordeningen genoemd in de figuur is er nog de EG-verordening 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering, en verpakking van stoffen en mengsels [29], waaronder biociden en gewasbeschermingsmiddelen.

Definitie biocide en producttypes

De Biocidenverordening definieert een biocide als een middel met werkzame stoffen die beschermen tegen schadelijke organismen, anders dan door fysieke of mechanische actie [28]. Zo valt het met een schuurspons verwijderen van een schimmel buiten het gebruik van een biocide. Pas als daar bijvoorbeeld een chemisch middel voor wordt gebruikt valt dat middel onder de definitie van biocide.

Biociden hebben betrekking op 22 verschillende producttypes (PT's) die het te beschermen fenomeen (mens, een dier, een object) dan wel het schadelijke organisme representeren. Specifieke middelen kunnen vervolgens specifiekere claims leggen. De producttypes worden gegroepeerd in een viertal hoofdgroepen (Figuur 3).

Figuur 3 Hoofdgroepen van producttypes.

De producttypes die relevant zijn voor land- en tuinbouw zijn dikgedrukt weergegeven in Figuur 4 [28]. In Bijlage 2 bevindt zich een tabel die voor een aantal producttypes voorbeelden van toepassingen geeft.

BIOCIDE PRODUCTTYPES

Producttypes die niet of minder relevant zijn voor land- en tuinbouw staan lichtgedrukt

HOOFDGROEP 1: DESINFECTEERMIDDELEN

- PT1.** Menselijke hygiëne
- PT2.** Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt
- PT3.** Dierhygiëne
- PT4.** Voeding en diervoeders
- PT5.** Drinkwater (mens en dier)

HOOFDGROEP 2: CONSERVEERMIDDELEN

- PT6. Producten tijdens opslag
- PT7. Filmconserveringsmiddelen
- PT8. Houtconserveringsmiddelen
- PT9. Vezels, leer, rubber en gepolymeriseerde materialen
- PT10. Bouwmaterialen
- PT11. Vloeistofkoelings- en verwerkingssystemen**
- PT12. Slijmbestrijdingsmiddelen
- PT13. Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden

HOOFDGROEP 3: PLAAGBESTRIJDINGSMIDDELEN

- PT14. Rodenticiden
- PT15. Aviciden
- PT16. Mollusciciden, vermiciden en producten om andere ongewervelde dieren te bestrijden
- PT17. Pisciciden
- PT18. Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen**
- PT19. Afweermiddelen en lokstoffen**
- PT20. Andere gewervelde dieren

HOOFDGROEP 4: ANDERE BIOCIDEN

- PT21. Aangroeiwerende middelen
- PT22. Balsemen en opzetten

Figuur 4 **Hoofdgroepen en producttypes. De producttypes die relevant zijn voor land- en tuinbouw zijn dikgedrukt weergegeven.**

Een biocide bevat een of meer werkzame stoffen, die een natuurlijke olie of extract, een chemische stof, een micro-organisme, een virus, of een schimmel kunnen zijn (Figuur 5) [19]. Deze stoffen moeten eerst worden goedgekeurd op Europees niveau, daarna kan pas worden overgegaan tot een aanvraag voor toelating van een biocide. Dit geldt ook voor gewasbeschermingsmiddelen.

Figuur 5 Werkzame stoffen van biociden.

Meer over toelating van biociden en goedkeuring van werkzame stoffen in latere paragrafen in dit hoofdstuk.

Onderscheid met andere middelen

Het onderscheid tussen verschillende soorten middelen kan lastig zijn. Een biocide wordt toegepast op fenomenen in het algemeen (levend dan wel levenloos), terwijl de andere soorten middelen specifiekere toepassingen hebben, zoals op mensen, dieren, planten, of objecten [4]. Op hoofdlijnen gebeurt het onderscheid zoals geschetst in de beslisboom in Figuur 6. Als de toepassing specifiek op de mens is, is er sprake van een geneesmiddel, een medisch hulpmiddel, of cosmetica. Is de toepassing op een dier, dan gaat het om een diergeneesmiddel of een medisch hulpmiddel voor dieren. Als de toepassing op een plant is, spreekt men van een gewasbeschermingsmiddel. Een toepassing op voedsel is een voedseladditief⁴. Indien het middel onder geen van deze klassen valt, wordt het middel geclassificeerd als biocide.

Soms kent een middel meerdere toelatingen, bijvoorbeeld een toelating als biocide en een toelating als gewasbeschermingsmiddel. Een voorbeeld van zo'n middel is Virkon S. Voor beide beoogde doelen moet een aparte toelating worden aangevraagd. Voor biociden moet dat voor ieder gewenst producttype gebeuren. Voor specifieke kenmerken kunnen binnen een regeling enkele kruisverwijzingen worden gemaakt naar bepalingen binnen de andere regeling (zie Biocidenverordening, art. 20.4) [31].

Biociden mogen binnen de land- en tuinbouw slechts gebruikt worden als ze toegelaten zijn voor algemene hygiëne, dus niet toegepast op het geteelde gewas. Hiervan is PT2, *Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt*, het belangrijkste producttype [18].

De grenzen tussen biociden en andere middelen worden gedefinieerd in zogenoemde begeleidingsdocumenten (guidance documents) of leidraden. Deze kunnen door de Europese Commissie worden opgesteld (uitbesteed aan de bevoegde autoriteiten van de verschillende lidstaten [31]) of op nationaal niveau door de bevoegde autoriteiten. In Nederland is de bevoegde autoriteit het Ctgb. Zo bestaat er een EC-begeleidingsdocument voor het onderscheid tussen biociden en

⁴ Conserveringsmiddelen, kleurstoffen, en antioxidanten.

gewasbeschermingsmiddelen [30] en een nationale beleidsnotitie (van het Ctgb) over biociden met gewasbeschermingstoepassingen [4].

Figuur 6 *Beslisboom op hoofdlijnen tussen verschillende soorten middelen. Deze beslisboom is uitsluitend te gebruiken in combinatie met de toelichting. Reinigingsmiddelen die geen ontsmettende werking hebben vallen niet onder de biociden.*

Reinigingsmiddelen vallen niet onder de biociden. Deze middelen dienen ter verwijdering van vet, etc., waarna biociden kunnen worden ingezet om de behandelde objecten te desinfecteren. Het precieze onderscheid tussen reinigingsmiddelen en biociden wordt gedefinieerd in een leidraad van de ILT en de NVWA, voor Nederland [35]. Reinigingsmiddelen vallen onder de Wet milieubeheer en het Besluit

detergentia milieubeheer. Voor detergentia worden door leveranciers voor doelmarkt Nederland sinds 2020 in GS1/GDSN-datapools toxiciteit en andere eigenschappen vastgelegd.

Toelating van biociden

De Europese Biocidenverordening en de Nederlandse Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden schrijven behalve de definitie van biociden ook de toelating ervan voor. De instanties ECHA en Ctgb zijn daarbij voor Nederland belangrijke partijen (Tabel 1).

Tabel 1 *Autoriteiten betrokken bij de toelating van biociden en gewasbeschermingsmiddelen, en goedkeuring van werkzame stoffen, en de volgordelijkheid daarvan.*

Goedkeuring werkzame stof		Toelating biociden	Toelating gewasbeschermingsmiddelen
EU	ECHA	ECHA (Unietoelating)	
NL	ECHA	Ctgb (wederzijdse erkenning en nationale toelating)	Ctgb (nationale toelating)

Een toelating kan op een van de volgende manieren plaatsvinden:

- op *EU-niveau*. Dit betreft een zogenaamde Unietoelating,
- tussen EU-lidstaten, op basis van *wederzijdse erkenning*,
- op *nationaal niveau*.

Unietoelating

Een Unietoelating geldt voor de gehele Europese Unie. Er moet daarbij sprake zijn van vergelijkbare omstandigheden van gebruik in alle lidstaten [14]. De aanvrager kiest een bevoegde autoriteit van een van de lidstaten (stelt deze voor aan ECHA), zoals het Ctgb in Nederland [14]. Deze autoriteit beoordeelt het dossier en legt de conclusies voor ter toetsing aan het Comité voor Biociden (BPC – Biocidal Product Committee). Het comité geeft vervolgens een advies aan de Europese Commissie. De Europese Commissie neemt het uiteindelijke besluit [14, 25]. De financiële vergoeding voor het doorlopen van het toelatingsproces (voor het bepalen of iets wel of niet zou moeten worden toegelaten) is relatief hoog en gaat naar ECHA en de betrokken lidstaten. De kosten om het biocide te beoordelen op veiligheid voor mens, dier en milieu worden hiermee gedekt.

Voordat een aanvraag voor een toelating van een biocide überhaupt kan worden gedaan, moet de werkzame stof van de biocide zijn goedgekeurd. Meer hierover in een latere paragraaf. Voor de toelating van een biocide wordt hetzelfde pad (het goedkeuringstraject) gevolgd als voor de werkzame stof erin, dus bijvoorbeeld met dezelfde beoordelende bevoegde autoriteit [8].

In geval van een laag-risicostof kan een biocide worden toegelaten volgens een vereenvoudigde procedure. Alleen de werkzaamheid van het middel wordt dan beoordeeld. Met betrekking tot veiligheid en milieu worden dan bij de beoordeling minder criteria toegepast. De procedure kent een langere doorlooptijd en het principe 'Indien een lidstaat niet reageert, gaat de mogelijkheid om bezwaar te uiten voorbij'. Een voorbeeld van zo'n toelating is die van melkzuur [8]. Een vereenvoudigde toelating kan alleen plaatsvinden voor een middel dat in de Annex I van de Biocidenverordening is geplaatst [44].

Er kan sprake zijn van vrijstellingen voor biociden in geval van niet toegelaten werkzame stoffen. Dit is het geval indien de biocide nieuwe werkzame stoffen bevat waarvan de beoordeling nog niet is afgerond en waarvoor een voorlopige goedkeuring is verleend. In afwachting van een uiteindelijke beslissing over de goedkeuring mag de biocide op de markt worden gebracht [23].

Wederzijdse erkenning

Als een middel in de ene lidstaat is toegelaten, kan een aanvraag worden ingediend bij een bevoegde autoriteit van een andere lidstaat voor wederzijdse erkenning. Als deze erkenning na de toelating in de ene lidstaat plaatsvindt, heet dit *opeenvolgende* wederzijdse erkenning. Deze procedure is relatief kort. Als de aanvraag voor de nationale toelating tegelijkertijd plaatsvindt met een aanvraag voor wederzijdse erkenning bij andere (verschillende) lidstaten, is sprake van *parallelle* wederzijdse erkenning. De autoriteit waarbij de nationale aanvraag wordt gedaan zal dan met deze lidstaten in overleg treden. Deze procedure duurt relatief lang [8].

De lidstaat van de autoriteit waarbij de aanvraag voor de nationale toelating wordt gedaan heet de Reporting Member State (RMS). De lidstaten waarbij de aanvraag voor de wederzijdse erkenning wordt gedaan zijn de Concerned Member States (CMS's). De bevoegde autoriteit van de RMS doet de beoordeling voor de RMS en de CRM's. Een producent kiest de gewenste RMS en CMS's. De RMS fungeert als de referentielidstaat in deze [16].

Bij parallelle wederzijdse erkenning wordt gewerkt met conceptbeoordelingen, waar vervolgens andere autoriteiten feedback op geven. Ook kan er eerst een quick scan worden gedaan, waarna de aanvrager verder kan met de aanvraag [8].

Een biocide die in de ene lidstaat is toegelaten kan alleen in een andere worden toegelaten indien in die lidstaat sprake is van vergelijkbare omstandigheden [23]. Het Ctgb behandelt aanvragen voor wederzijdse erkenning zowel *vanuit* als *richting* Nederland [13].

Nationaal niveau

Tenslotte kunnen middelen ter toelating op nationaal niveau worden beoordeeld [23]. Dit betreft een toelating voor de markt van één specifieke lidstaat, bij de autoriteit van die lidstaat. In Nederland is dat het Ctgb [7].

Middelen die van oudsher zijn gebruikt en die nooit zijn beoordeeld ter toelating staan op de zogenaamde RUB-lijst (Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen), uit 1962. In 2012 is afgesproken dat ook deze middelen óf volgens de Europese verordeningen worden beoordeeld, óf van de markt verdwijnen. Aanvragers konden tot 2018 stoffen en middelen van de RUB-lijst met hun specifieke toepassing aanmelden voor een reguliere toelating [21].

Aanvragen van toelatingen

Binnen nationale en internationale vereenvoudigde toelatingen kan sprake zijn van een single-aanvraag of een familieaanvraag. De laatste omvat meerdere middelen die vergelijkbaar met elkaar zijn, en bijvoorbeeld alleen verschillen op kleurstof. Unietoelatingen komen in de praktijk vanwege de hoge kosten alleen voor families voor. Dit kan via clusters van kleinere producten of enkele grote, dan wel consortia van producenten [8].

Alle soorten toelatingen kunnen aangevraagd worden via het indieningssysteem R4BP 3 van ECHA. Meer hierover in hoofdstuk 3.

Goedkeuring van werkzame stoffen

Voorafgaand aan een aanvraag voor een toelating van een biocide moeten de werkzame stoffen zijn goedgekeurd. Werkzame stoffen worden altijd op EU-niveau goedgekeurd door ECHA [23]. De werkzame stof wordt net als de biocide voor een bepaald producttype goedgekeurd [14].

De aanvrager (een producent, importeur, formuleerder, etc.) dient een aanvraag in bij ECHA, via indieningssysteem R4BP 3. De beoordeling wordt gedaan door de bevoegde autoriteit van de lidstaat van de aanvrager, voor een bepaald producttype. Het Comité voor Biociden (BPC) van ECHA stelt haar

advies op naar aanleiding van deze beoordeling. De Europese Commissie neemt een besluit op basis van dit advies [24]. Op basis van dat besluit stemt de Europese Commissie over de toelating [15].

Werkzame stoffen moeten separaat goedgekeurd worden voor biociden en gewasbeschermingsmiddelen. Men is wel bezig om deze processen te integreren [8].

Er bestaat een beoordelingsprogramma voor bestaande werkzame stoffen die van oudsher al waren geaccepteerd voor gebruik. Het doel is dat deze stoffen een officiële toelating op Europees niveau door ECHA gaan krijgen. Stoffen die nu nog niet door ECHA zijn beoordeeld worden door het Ctgb beoordeeld op basis van Nederlands overgangsrecht [8].

Gebruik en registratie van biociden

De Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden handelt behalve over de toelating van biociden en gewasbeschermingsmiddelen ook over het gebruik ervan.

Het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden schrijft voor dat (art. 24) 'een ieder die [biociden of gewasbeschermingsmiddelen] (...) levert, (...) ontvangt, of toepast (...) een administratie bij[houdt], die tenminste de volgende gegevens bevat:'

- Naam van het middel,
- Toelatingsnummer van het middel,
- Aantal verpakkingseenheden per levering,
- Aantal volume- of massa-eenheden per verpakking,
- Totale hoeveelheid voorraad,
- Veranderingen van de voorraad,
- Datum van levering of verandering,
- Naam, adres, en woonplaats van de leverancier of afnemer.

Deze gegevens worden opgeslagen in het BedrijfsManagementSysteem (BMS) van de leverancier of afnemer, er bestaat geen register voor. Denk bij een BMS aan softwareapplicaties voor teeltregistratie in de land- en tuinbouw. Voorbeelden: CropVision (AgroVision), Dacom/Crop-R (Dacom Farm Intelligence), GQ-data teeltregistratie (GreenlinQdata), AgroManager (Agromanager BVBA), en iCrop (AppsforAgri).

In bepaalde gevallen geldt dat het voornemen om een biocide of gewasbeschermingsmiddel te gebruiken bij het betreffende ministerie gemeld dient te worden. Voor biociden is dat bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, voor gewasbeschermingsmiddelen bij het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Het gaat hier om gasvormige of gasvormende middelen, bijvoorbeeld fosforwaterstof, sulfurylfluoride, en waterstofcyanide, én om middelen die niet twee jaar achter elkaar gebruikt mogen worden. [41].

Vergelijk met gebruik en registratie van gewasbeschermingsmiddelen

Voor gebruik van gewasbeschermingsmiddelen schrijft het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden anders dan voor biociden voor dat een gewasbeschermingsplan en vastlegging van de realisatie zijn vereist. In het gewasbeschermingsplan 'wordt aangegeven hoe invulling en uitvoering zal worden gegeven aan het principe van een goede gewasbeschermingspraktijk. De overheid kan [daarbij] een gids of teeltvoorschriften vaststellen die bij [het opstellen] van een gewasbeschermingsplan in acht genomen [moeten] worden.' Bij realisatie van het plan moeten o.a. de volgende gebruiksgegevens worden vastgelegd:

- Naam van het gewasbeschermingsmiddel,
- Toelatingsnummer van het gewasbeschermingsmiddel,
- Datum waarop het gewasbeschermingsmiddel is gebruikt,

-
- Perceel waarop het gewasbeschermingsmiddel is gebruikt,
 - Gebruikte hoeveelheid van het gewasbeschermingsmiddel.

Het gebruik op het bedrijf wordt vastgelegd ten behoeve van verschillende certificaten, zoals GlobalG.A.P. en On the way to PlanetProof. Voor wat betreft het toepassen en de registratie van gewasbeschermingsmiddelen zijn behalve genoemde wet en besluit ook nog het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij en het Besluit glastuinbouw van belang.

De Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden schrijft voor wat betreft het voornemen van toepassing van gewasbeschermingsmiddelen biociden die niet in twee opeenvolgende jaren mogen worden toegepast voor dat een melding o.a. de volgende informatieonderdelen moet bevatten:

- Naam en adres van de gebruiker,
- Naam van het gewasbeschermingsmiddel,
- Doelgewas,
- Voorgenomen moment van toepassing,
- Op een kaart weergegeven aanduiding van het te behandelen perceel of perceelsgedeelte,
- Te behandelen oppervlakte in m² [40].

3 Informatievoorziening

Databronnen (masterdata)

Verskillende databronnen bevatten informatie over toelating van biociden (Figuur 7) en goedkeuring of registratie van (werkzame) stoffen (Figuur 8). Sommige van die bronnen zijn publiek, sommige afgeschermd.

Figuur 7 Venn-diagram van databronnen Biocidal Products, MST, R4BP 3, Homologa, EU Pesticides, en REACH met betrekking tot toelating van biociden. Een onderbroken lijn van een ellips wil zeggen dat we geen zicht (toegang) hebben op (tot) de inhoud van de databron. We hebben ons hier gebaseerd op beschrijvingen en interviews.

Figuur 8 Venn-diagram van databronnen Biocidal Products, MST, R4BP 3, Homologa, EU Pesticides, en REACH met betrekking tot goedkeuring of registratie van werkzame stoffen en toevoegingsstoffen. Een onderbroken lijn van een ellips wil zeggen dat we geen zicht (toegang) hebben op (tot) de inhoud van de databron.

Biocidal Products van ECHA bevat toelatingen van biociden en goedkeuringen van werkzame stoffen voor de EU⁵ (Figuur 9). Ook nationale toelatingen voor de verschillende lidstaten en wederzijdse

⁵ <https://echa.europa.eu/nl/information-on-chemicals/biocidal-products>.

erkenningen tussen lidstaten zijn in de database opgenomen. Biocidal Products bevat 4873 biociden en 884 werkzame stoffen (zie Figuur 11; peildatum 6 oktober 2020). Filteren op 'Nederland' resulteert in 597 biociden. Deze middelen zullen dus in het algemeen ook entries hebben voor (vele) andere EU-landen. De databank is publiek toegankelijk.

ECHA > Informatie over chemische stoffen > Biociden

Information on biocides

Biocidal Active Substances **Biocidal Products** **List of active substances and suppliers**

Here you can find information on biocidal products authorised on the EU/EEA market, in accordance with the Biocidal Products Directive (Directive 98/8/EC) or the Biocidal Products Regulation (Regulation (EU) No 528/2012).

All biocidal products containing approved active substances are evaluated for safety and efficacy before they are allowed to be sold in the EU. However, products that were on the market before 2000 can continue to be sold while the authorities are evaluating the active substances they contain. ...

FURTHER INFORMATION

- Authorisation of Biocidal Products
- Products types
- BPR Regulation
- Q&A Biocidal Products Regulation
- BPC opinions on Union authorisation

[See a problem or have feedback?](#)

Last updated 04 oktober 2020. Database contains 4873 authorised biocidal products.

Product identity

Trade name: Product-type:

Active substance

Authorisation data

Product details

[Zoeken](#) [Alles wissen](#)

[Compare](#)

Trade name	Product type	Active Substance	Market area	Authorisation type	Compare
<ul style="list-style-type: none"> Goliath csótányirtó gél Goliath Gel GOLIATH GEL Goliath® Gel <p>3 more entries</p>	PT18	fipronil	<ul style="list-style-type: none"> Austria Belgium Bulgaria Croatia Cyprus <p>22 more entries</p>	National authorisation	☐

1 resultaat.

Export search results to: [XLS](#) [CSV](#) [XML](#)

Figuur 9 *Biocidal Products, ECHA's database van toelatingen van biociden en goedkeuringen van werkzame stoffen voor de EU.*

De Toelatingendatabank (MST – Middelen Stoffen Toelatingen) van het Ctgb bevat informatie over gewasbeschermingsmiddelen, biociden, en toevoegingsstoffen^{6,7} (Figuur 10). In deze database staan 3554 biociden (Figuur 11, peildatum 6 oktober 2020).⁸ De toelatingen hebben alleen betrekking op de Nederlandse markt. Ook deze databank is publiek toegankelijk, mede door middel van een API. We analyseren Biocidal Products en MST in het volgende hoofdstuk, een datakwaliteitscheck.

⁶ Toevoegingsstoffen worden gebruikt in combinatie met biociden en gewasbeschermingsmiddelen om deze beter te laten werken. Voorbeelden zijn vloeiers en hechters. Net als voor biociden en gewasbeschermingsmiddelen zijn er voor toevoegingsstoffen officiële toelatingen nodig.

⁷ <https://toelatingen.ctgb.nl/nl/authorisations>.

⁸ De database bevat 3195 gewasbeschermingsmiddelen (peildatum 6 oktober 2020).

Figuur 10 De Toelatingendatabank (MST – Middelen Stoffen Toelatingen) van biociden, gewasbeschermingsmiddelen, en toevoegingsstoffen van het Ctgb.

Figuur 11 Aantallen biociden en gewasbeschermingsmiddelen in Biocidal Products en MST. In oranje het aantal biociden op de Nederlandse markt in Biocidal Products; MST bevat uitsluitend gegevens voor de Nederlandse markt.

Niet publiek toegankelijk is R4BP 3 (Register for Biocidal Products), het indieningssysteem voor een aanvraag voor een toelating van een biocide of een goedkeuring van een werkzame stof bij ECHA [25] (Figuur 12). Dit systeem bevat alle toelatingen en goedkeuringen die bij ECHA zijn aangevraagd. R4BP 3 maakt gebruik van het zogenaamde IUCLID-dossier dat de aanvrager invult en uploadt (via R4BP 3) naar ECHA. Omdat dit systeem voor ons niet toegankelijk is laten we het buiten beschouwing in de datakwaliteitscheck in het volgende hoofdstuk.

Figuur 12 R4BP 3, het indieningssysteem voor aanvragen voor toelatingen van biociden en goedkeuringen van werkzame stoffen van ECHA.

Verder zijn er nog bronnen die relateren aan biociden, en bijvoorbeeld betrekking hebben op werkzame stoffen of gewasbeschermingsmiddelen: EU Pesticides, PPPAMS, Homologa, REACH, en Fytostat. Ook deze databases laten we in de data-analyse in het volgende hoofdstuk buiten beschouwing (zie pagina 30), maar geven hieronder wel korte beschrijvingen.

Figuur 13 EU Pesticides, een database van de Europese Commissie over werkzame stoffen, pesticideresiduen op voedingsproducten, en noodtoelatingen van gewasbeschermingsmiddelen.

EU Pesticides van de Europese Commissie bevat informatie over werkzame stoffen, pesticideresiduen op voedingsproducten, en noodtoelatingen van gewasbeschermingsmiddelen⁹ (Figuur 13). De website geeft aan dat de database noodtoelatingen van *pesticiden* bevat, maar dat is niet het geval; het bevat alleen gewasbeschermingsmiddelen.¹⁰ Het lijkt er zelfs op dat het de informatie uit PPPAMS betreft, het Plant Protection Products Application Management System van de Europese Commissie¹¹. Dit blijkt uit de te downloaden pdf's voor de entries.¹² Dit systeem is in opbouw en wordt voorlopig alleen verplicht gebruikt voor registratie van noodtoelatingen van gewasbeschermingsmiddelen.

⁹ <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN>.

¹⁰ Op de site wordt aangegeven dat de database pesticiden betreft en dat dat een bredere term is dan gewasbeschermingsmiddelen, maar bij het benaderen van de database blijkt de scope te zijn versmald tot gewasbeschermingsmiddelen.

¹¹ <https://ecas.ec.europa.eu/cas/>.

¹² We kunnen dit helaas niet checken, omdat ons geen toegang wordt verleend tot PPPAMS.

Homologa is een privaat Frans initiatief dat gewasbeschermingstoelatingen van de nationale toelatingsinstanties integreert. De database bevat ook biociden, maar alleen voor toelatingen in Frankrijk [1].

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation) is een database van ECHA, net als Biocidal Products¹³ (Figuur 14). De database bevat alle in de EU goedgekeurde chemische stoffen. In REACH zijn 23001 stoffen aanwezig (peildatum 6 oktober 2020).

ECHA > Informatie over chemische stoffen > Geregistreerde stoffen

Geregistreerde stoffen

De gegevens zijn afkomstig van bij ECHA ingediende registratiedossiers en zijn een weergave van de situatie op de datum die aangegeven is als meest recente bijwerking. De totalehoeveelheidsklasse wordt vastgesteld op basis van alle dossiers, met uitzondering van hoeveelheden waarvoor vertrouwelijkheid wordt ingeroepen en hoeveelheden die worden gebruikt als tussenproduct voor de vervaardiging van een andere chemische stof. De gepubliceerde totalehoeveelheidsklasse komt niet noodzakelijk overeen met de geregistreerde hoeveelheidsklasse(n).

Houd er rekening mee dat sommige informatie over geregistreerde stoffen eigendom kan zijn van derden. In dergelijk geval kan voor het gebruik van de informatie de voorafgaande toestemming van de eigenaar nodig zijn. Zie voor nadere informatie de *juridische mededeling*.

Informatie over de chemische eigenschappen van geregistreerde stoffen is rechtstreeks toegankelijk via *eChemPortal*.

[Zoeken naar gegevens over chemische eigenschappen](#)

The result of the search 'Substance has nanomorph' returns all factsheets containing data related to nanomaterials. However, this does not mean that a registration covering nanomorphs of the substance has been submitted in line with the revised annexes of REACH by all the registrants concerned. Note that since 1 January 2020, before manufacturing or importing a nanomorph of a substance, the operators concerned must submit the required nano-specific information to ECHA using IUCLID version 6.4 (released on 30 October 2019).

FURTHER INFORMATION

- Registered substances information
- How to determine what will be published (Data Submission Manual 15)
- Understanding REACH Regulation
- Q&A on registered substances
- What is an Infocard? [PDF]
- What is a Registered substance Factsheet? [PDF]
- eChemPortal
- REACH study results download

[See a problem or have feedback?](#)

Last updated 04 oktober 2020. Database contains 23001 unique substances and contains information from 100846 dossiers.

Substance identity

Substance name: CAS number:

EC / List number: Other Numerical Identifiers: [Type](#)

Administrative data

Substance data

Uses and exposure

[View all Registered Substances](#) [Zoeken](#) [Clear all](#)

Pagina 1 van 513 50 Items per Page Resultaten 1 t/m 50 van 25.631.

Name	EC / List no.	CAS no.	Registration type	Submission type	Total tonnage band
"amyl nitrite", mixed isomers	203-770-8	110-46-3	Full		10 - 100 tonnes per annum

Figuur 14 REACH, een database van ECHA over goedgekeurde chemische stoffen.

Fytostat is een database van Stichting Fytostat die informatie over consumer units van gewasbeschermingsmiddelen bevat¹⁴ (Figuur 15). De informatie wordt geüpload door de producenten die aangesloten zijn bij Nefyto. De consumer units hebben betrekking op de Nederlandse markt, maar kunnen ook in andere landen worden verhandeld. Fytostat bevat op dit moment geen informatie over biociden. De producenten die lid zijn van Nefyto zijn doorgaans andere producenten dan die biociden produceren. Fytostat bevat 989 gewasbeschermings-consumer-units (peildatum 6 oktober 2020).

¹³ <https://echa.europa.eu/nl/information-on-chemicals/registered-substances>.

¹⁴ www.fytostat.nl

The screenshot shows the 'fytoSTAT' website interface. On the left is a navigation menu with links: Home, Nieuws, Zoek artikelen, Zoek veiligheidsbladen, Zoek in veiligheidsbladen en etiketteksten, Leveranciers, Downloads, Disclaimer, and Contact. The main content area is titled 'Zoek artikelen' and shows search results for 'Terug'. The results are displayed in a table with columns: Artikel, Inhoud, Toelatingsnummer, W-Nummer, Fabrikant, Veiligheidsblad, and Etiket. The table lists various pesticides such as AA TERRA ME (100), AA TERRA ME (2x100), ABIR (4 x 5 liter), ABIR (5 liter), ACROBAT DE (10 kg), ACTARA 1 KG, ACTARA 10 x 1 KG, ACTELIC 1L, ACTELIC 12X1L, ACTELIC 50 AFS 118, and ACTELIC 50 S 118, along with their respective manufacturers like UPL Barelus B.V., BASF Nederland B.V., and Syngenta Crop Protection B.V.

Artikel	Inhoud	Toelatingsnummer	W-Nummer	Fabrikant	Veiligheidsblad	Etiket
AA TERRA ME (100)	1 liter	8766N	7	UPL Barelus B.V.		
AA TERRA ME (2x100)		8766N	7	UPL Barelus B.V.		
ABIR (4 x 5 liter)		14748N	2	BASF Nederland B.V.		
ABIR (5 liter)	5 liter	14748N	2	BASF Nederland B.V.		
ACROBAT DE (10 kg)	10 kg	12518N	5	BASF Nederland B.V.		
ACTARA 1 KG	1 kg	12679N	8	Syngenta Crop Protection B.V.		
ACTARA 10 x 1 KG		12679N	8	Syngenta Crop Protection B.V.		
ACTELIC 1L	1 liter	6469N	9	Syngenta Crop Protection B.V.		
ACTELIC 12X1L		6469N	9	Syngenta Crop Protection B.V.		
ACTELIC 50 AFS 118		6469N	9	Syngenta Crop Protection B.V.		
ACTELIC 50 S 118	5 liter	6469N	9	Syngenta Crop Protection B.V.		

Figuur 15 Fytostat, een database van Nefyto met betrekking tot gewasbeschermings-consumer-units.

Biociden met een Nederlandse toelating komen in Biocidal Products en MST voor. MST gaat steeds meer Europese toelatingsnummers bevatten [5]. Vermoedelijk bevat Biocidal Products alleen de Nederlandse toelatingsnummers met een EU-toelatingsnummer (de toelatingsnummers in MST kunnen namelijk een EU- of een nationaal nummer hebben; zie hoofdstuk 4). We zijn tot dusverre geen biociden in Biocidal Products tegengekomen met alleen een Nederlands toelatingsnummer. Ook de overlap tussen R4BP 3 enerzijds en Biocidal Products en MST anderzijds is niet duidelijk, aangezien we geen toegang hebben tot R4BP 3 (omdat WUR geen bedrijf is dat aanvragen voor toelatingsnummers voor biociden en werkzame stoffen doet). Dit dient nader onderzocht te worden. Hoe de overlap tussen Homologa en Biocidal Products zit (alleen voor Franse toelatingsnummers van biociden) zou ook nog onderzocht kunnen worden. Voor dit rapport, dat zich richt op de Nederlandse en EU-situatie, laten we dit verder buiten beschouwing. Goedkeuringen voor werkzame stoffen komen in Biocidal Products en EU Pesticides voor, maar de precieze overlap zou nader bekeken moeten worden. Dit laten we echter ook buiten de scope van dit rapport, dat zich alleen op biociden richt (niet zozeer op werkzame stoffen).

Informatierotonde (master- en procesdata)

Buiten bovengenoemde databases met masterdata is er veel procesdata aanwezig in allerlei databases, berichten, documenten, etc. bij de verschillende actoren in de keten. Masterdata heeft betrekking op informatie die op productniveau ligt en het – tijdsafhankelijke – partijniveau ontstijgt. Procesdata zijn in het algemeen transactionele data waarin gerefereerd wordt naar masterdata en referentiedata. De informatierotonde voor biociden is vergelijkbaar met die voor gewasbeschermingsmiddelen. Figuur 16 (vergroete weergave in Bijlage 4) geeft aan wie welke informatie levert en gebruikt, en wat de digitale bruikbaarheid van de informatie is: digitaal herbruikbaar, digitaal niet herbruikbaar, of helemaal niet digitaal (papier). Digitaal herbruikbaar wil zeggen dat de informatie digitaal en als gestructureerde data beschikbaar is. Digitaal niet herbruikbaar verwijst naar het punt dat data in tekstvorm zijn, zoals een tekstveld of een pdf. Je kunt dan de onderliggende informatie niet apart verwerken in een applicatie.

ECHA (S12) en Ctgb (S1) leveren informatie over toelatingsnummers en wettelijke gebruiksvoorschriften. De toelatingsnummers zijn digitaal en als gestructureerde data beschikbaar in MST, dus digitaal herbruikbaar; de gebruiksvoorschriften tekstueel, dus digitaal niet herbruikbaar (behalve in zijn volledigheid tonen). De producenten leveren (additionele) gebruiksvoorschriften (S9), in pdf-vorm, dus digitaal niet herbruikbaar. De belangrijkste gebruikers van de toelatingsinformatie zijn adviseurs en loonwerk (S4), distributeurs (S10), en ICT solution providers. Boeren en tuinders (S3) krijgen hun informatie voornamelijk via hen en andere (kennis)organisaties (S11). De toelatingsinformatie wordt door de gebruikers ervan hoofdzakelijk handmatig verwerkt in de eigen systemen.

Distributeurs van gewasbeschermingsmiddelen verpakken de logistic units al dan niet om, wat kan leiden tot nieuwe nummering (SSCC of eigen) (S10). Deze informatie is deels digitaal herbruikbaar, omdat niet iedereen met standaardnummering werkt, op handelseenheid-niveau. Op container- en

palletniveau doet men dit wel. Grote zendingen van biociden worden vervoerd door middel van vrachtcontainers, die voorzien zijn van de internationale BIC-code, een ISO-code. Het batchnummer is nog niet gestandaardiseerd. Er bestaan verschillende soorten en lengtes batchnummers. In sommige sectoren zijn deze enigszins gestandaardiseerd [3]. Binnen de ontwikkeling AgroCloSer gaat voor gewasbeschermingsmiddelen geregeld worden dat batchinformatie betreffende consumer units (geserialiseerde informatie) via xml-factuur- en -leveringsberichten wordt uitgewisseld. Daarmee wordt de informatie digitaal herbruikbaar, maar nog niet publiek. Aanbevolen wordt om voor biociden bij deze ontwikkeling aan te haken. Na uitrol voor gewasbeschermingsmiddelen zou AgroCloSer zich kunnen richten op andere branches zoals de biociden. AgroCloSer werkt samen met Nefyto en de Belgische evenknie Phytofar om op gewasbeschermingsgebied data te ontsluiten voor ketenpartners in de Benelux [2].

Figuur 16 Informatierotonde biociden in land- en tuinbouw
(vergroete weergave in Bijlage 4).

Verschillen met gewasbeschermingsinformatie

In tegenstelling tot gewasbeschermingsmiddelen hoeft het gebruik van biociden nog niet te worden vastgelegd. Alleen de (verandering van de) voorraad moet worden bijgehouden (zie hoofdstuk 2). Bestaande xml-berichtensetformaten zoals EDI-Crop¹⁵ en eCROP¹⁶ zijn beschikbaar om dit te faciliteren, maar deze zijn nog niet verplicht. Het gebruik van de berichten kan efficiëntievoordelen en foutreductie opleveren voor boeren en tuinders om hier gebruik van te maken. EDI-Crop en eCROP gaan allebei over het gebruik van inputs op het agrarische bedrijf, waaronder gewasbeschermingsmiddelen. Biociden komen er ook in voor. Gebruiksinformatie kan worden meegegeven maar hier wordt op dit moment nog slechts in beperkte mate gebruik van gemaakt. Voor biociden met een officiële gewasbeschermingsmiddeltoelating wordt het gebruik per perceel normaliter vastgelegd in een bedrijfsmanagementsysteem.

¹⁵ AgroConnect xml-berichtenset.

¹⁶ UN/CEFACT xml- en EDIFACT-berichtenset.

In de afzetketen worden vermoedelijk geen bovenwettelijke eisen gesteld aan biociden-MRL's (door retailers), wat bij gewasbeschermingsmiddelen al meer dan twintig jaar het geval is. De verwachting is niet dat ondanks de steeds sterkere nadruk op duurzaamheid de aandacht voor biociden zal toenemen, zoals dat bij gewasbeschermingsmiddelen wel het geval is. Aanbieders, zoals Agro4all, en in de fruitteelt specifiek ook AgroManager en de app Fruitregistratiewijzer spelen hier niet op in voor biociden.

Bij gewasbescherming vindt de toelating voor een middel alleen op Nederlands niveau plaats, er is geen vorm van Europese toelating (uitgezonderd noodtoelatingen). Wel kan er sprake zijn van wederzijdse erkenningen door EU-landen die binnen eenzelfde zone vallen (de EU is voor dit doel in drie geografische klimaatzones onderverdeeld: noord, centraal (o.a. Nederland en België), en zuid). De toelating van biociden vindt behalve op Nederlands niveau ook op Europees niveau plaats. Biocidal Products is een volwassen database op dit gebied, op EU-niveau. De database van de EU voor gewasbeschermingsmiddelen, PPPAMS, is nog in opbouw en wordt voorlopig alleen voor noodtoelatingen gebruikt (verplicht). Voor biociden bestaat er geen systeem zoals Fytostat dat consumer units relateert aan toelatingen (Fytostat doet dat op dit moment uitsluitend voor gewasbeschermingsmiddelen). Ook bestaat er geen database zoals Homologa dat toelatingsinformatie voor gewasbeschermingsmiddelen van over de hele wereld integreert. Homologa beperkt zich op het gebied van biociden vooralsnog tot toelatingen in Frankrijk.

Concepten en relaties

Het ER-diagram in Figuur 17 geeft een overzicht van de belangrijkste concepten in biocideninformatie en de relaties daartussen. Identificerende informatieonderdelen zijn hier ook in geplaatst. De bovenste helft van het diagram geeft de masterdata van biociden weer, het onderste gedeelte de procesdata.

In het masterdata gedeelte is biocide veel-op-veel gerelateerd aan de werkzame stof. Deze laatste heeft als ID het CAS-nummer. De relatie zelf bevat het gehalte aan werkzame stof in de biocide.

Een biocide kent een of meerdere doelorganismen (en de doelorganismen kunnen door meerdere biociden worden aangepakt).

In databases van de producenten zullen de GTIN's van de consumer units waarschijnlijk veel-op-1 gerelateerd zijn aan het toelatingsnummer van de biocide. Dit wil dus zeggen dat een middel in meerdere soorten consumer units kan voorkomen. Deze informatie zal meestal afgeschermd zijn. Voor gewasbescherming is deze informatie publiek beschikbaar in Fytostat. Voor biociden bestaat er niet zo'n publieke databank en is deze informatie dus niet toegankelijk voor de boer en tuinder.

Een ander afgeschermd relatie zal zijn dat consumer units gerelateerd zijn aan producttypes. Deze relatie is een gevolg van het wettelijk kader, dat voorschrijft dat biociden voor bepaalde producttypes worden toegelaten.

Tenslotte is bij gewasbeschermingsmiddelen de behandeling verbonden met het perceel, via het BMS. Hoe gewasbeschermingsinformatie in het BMS wordt opgeslagen verschilt per systeem. In het ene systeem gebeurt dat formeler dan in het andere, bijvoorbeeld via een dataveld Gewas_Perceel of in vrije tekst. Omdat we geen zicht hebben op deze en andere relaties (staan in afgeschermd databases/BMS'en van de producenten) hebben we deze met onderbroken streep weergegeven in het diagram.

Figuur 17 ER-diagram (verkregen door reverse engineering) met betrekking tot biociden in land- en tuinbouw. Een onderbroken lijn van een blok geeft aan dat de informatie niet publiek is. De link tussen consumer unit en biocide (toelatingsnummer) bestaat verplicht in GS1-DataSource-sectoren Fast Moving Consumer Goods (Levensmiddelen & Drogisterij), Do-It-Yourself (Doe-Het-Zelf), en Garden and Pet (Tuin & Dier) [32].

4 Datakwaliteitscheck

In dit hoofdstuk bekijken we in hoeverre bestaande digitale bronnen informatie over biociden afdekken en wat de kwaliteit daarvan is. De volgende databases zijn onderzocht:

- Biocidal Products¹⁷
- MST¹⁸

De overige in het vorige hoofdstuk genoemde databanken laten we buiten beschouwing omdat we daar geen toegang toe hebben of deze geen betrekking hebben op biociden maar op gewasbeschermingsmiddelen, werkzame stoffen, of chemische stoffen in het algemeen.

Het vorige hoofdstuk introduceerde bovengenoemde databronnen. Hier beschrijven we verder hoe de informatie gepresenteerd wordt. Biocidal Products geeft alle gegevens op een webpagina, in tabelvorm, opgehaald uit de eigen database. Vervolgens kan er voor ieder record geklikt worden op een link naar een factsheet, wederom een tabel op een webpagina, die per marktgebied nadere toelatingsgegevens geeft. Biocidal Products kan naar Excel, csv, of xml exporteren, maar heeft geen API. MST geeft alle gegevens op een webpagina, opgehaald uit de database via de Public API, en er kan een Excel file worden gedownload die een klein deel van de informatie uit de webpagina bevat. Ctgb importeert data vanuit het indieningssysteem R4BP 3 van ECHA (zie hoofdstuk 3) door middel van een xml-file met daarin de gewenste gegevens vanuit R4BP 3. Het starten van het inlezen van de xml-file in MST gebeurt handmatig bij een aanvraag voor een toelating [22].

De bedoeling van de analyse in dit hoofdstuk is om op basis van een steekproef van biociden inzicht te krijgen in de compleetheid en betrouwbaarheid van de databronnen.

Methode

We hebben een negental middelen gekozen die op dit moment actueel zijn. De middelen betreffen algemene desinfectiemiddelen, insecticiden, en desinfectiemiddelen specifiek voor melkmachines en circulatiesystemen voor kassen:

- Formaline
- MS Topfoam LC fresh, 10 kg
- Neporex (rattenstaartlarve)
- Agib blauw. Voor leidingen, zoals reinigingsmiddelen melkmachine (zie ook onder).
- Jet 5
- Hyperclean X
- Virkon S
- Deltacaps 2.5 CS
- Goliath Gel

In MST hebben we gezocht op biociden (niet op gewasbeschermingsmiddelen, toevoegingsstoffen, of alle), Biocidal Products bevat alleen biociden. In MST hebben we op de naam van het middel gezocht. Bij geen resultaat zochten we op de aanwezige werkzame stof. In Biocidal Products wordt automatisch op alle velden gezocht, ook op werkzame stof.

Een lijst van alle velden die meegenomen zijn in het onderzoek is te vinden in Bijlage 3.

¹⁷ <https://echa.europa.eu/nl/information-on-chemicals/biocidal-products>.

¹⁸ <https://toelatingen.ctgb.nl/nl/authorisations>.

Resultaten en conclusies

Van de negen biociden werden er acht teruggevonden in MST. Biocidal Products bevat twee van deze middelen (Figuur 18).

De precieze resultaten zijn als volgt:

- Formaline: In MST één middel gevonden met de term 'formaline' in de naam. Niet in Biocidal Products teruggevonden, ook niet indien gezocht werd op werkzame stof.
- MS Topfoam LC fresh, 10 kg: Niet teruggevonden in MST en Biocidal Products.
- Neporex: In MST drie middelen gevonden met die naam, al dan niet met extensie ('2 WSG'), waarvan twee verlopen. Niet in Biocidal Products gevonden.
- Agib blauw: In MST twee middelen met die naam teruggevonden, niet in Biocidal Products.
- Jet 5: In MST één middel met die naam teruggevonden, niet in Biocidal Products.
- Hyperclean X: In MST één middel met die naam teruggevonden, niet in Biocidal Products.
- Virkon S: In MST drie middelen met die naam teruggevonden, waarvan twee gewasbeschermingsmiddelen betroffen. Een entry daarvan betrof een verouderde toelating, de ander de huidige. Niet in Biocidal Products gevonden.
- Deltacaps 2.5 CS: In MST één middel met die naam teruggevonden. In Biocidal Products één middel teruggevonden, met verschillende namen in verschillende landen.
- Goliath Gel: In MST twee middelen met die naam teruggevonden, waarvan één een verouderde toelating betrof. In Biocidal Products één middel teruggevonden, met verschillende namen in verschillende landen.

Figuur 18 Venn-diagram van biociden gevonden in de publiek toegankelijke databronnen Biocidal Products en MST.

De reden dat één middel in geen van de databases voorkomt, kan zijn dat het middel op dit moment geconverteerd wordt naar een biocidefamilie onder een andere naam of dat de biocide een andere handelsnaam heeft [24]. Een reden dat een biocide niet in MST voorkomt kan zijn dat het middel in een ander land is toegelaten onder het daar geldende overgangsrecht. Daarmee is het middel nog niet toegelaten in Nederland. Minder waarschijnlijk is dat het middel een biocide claimt te zijn, bijvoorbeeld in de merknaam, maar dat het dat niet is. Tenslotte kan een middel illegaal zijn [8].

Er is overlap tussen Biocidal Products en MST:

- Unietoelatingen en vereenvoudigde toelatingen staan in Biocidal Products, maar toelatingen die Ctgb heeft beoordeeld komen ook voor in MST. Behoudens de Ctgb-toelatingen komen Unietoelatingen en vereenvoudigde toelatingen niet in MST voor.
- Nationale toelatingen (of Nederland deze nu heeft beoordeeld als RMS of wederzijds heeft erkend als CMS) staan zowel in Biocidal Products als MST.

Middelen onder overgangsrecht en tijdelijke vrijstellingen staan alleen in MST. Als er een besluit van het Ctgb ligt over een middel (of, in het geval van vrijstellingen, een ministerieel besluit) is het middel opgenomen in MST [20].

Bijlage 3 geeft voor enkele van de in MST succesvol uitgevoerde zoekvragen een van de middelen die als resultaat werden gegeven.

Figuur 19 Venn-diagram van overlap in (groepen van) velden met betrekking tot biociden in de publiek toegankelijke databronnen Biocidal Products en MST.

De twee databases MST en Biocidal Products gebruiken verschillende velden. De overlap zit in de volgende velden (Figuur 19): 'naam van het middel', 'toelatingsnummer', 'startdatum', 'einddatum', 'toelatingstype', 'toelatingshouder', 'naam van de werkzame stof', 'CAS-nummer', en besluiten (in pdf-vorm). Bij MST bevindt zich het producttype bij de toepassingen, maar niet altijd; toepassingen lijken twee verschillende soorten invullingen te hebben, met verschillende onderdelen en formaten. Op het veld 'producttype' kan gezocht (gefilterd) worden in MST, maar de informatie mist vervolgens bij de resultaten die getoond worden. Biocidal Products geeft twee soorten toelatingsnummers: het R4BP-3-nummer (R4BP 3 asset) en de nationale nummers. MST gebruikt deze nummers in het veld 'toelatingsnummer'.

'Formulering' is een veld dat alleen in MST voorkomt. Het geeft (met name) de scheikundige fase van het middel aan, bijvoorbeeld vloeibaar. Het werkt met standaardcodes.

MST en Biocidal Products kennen het toelatingstype, met elk verschillende standaardtypes zoals 'regulier' (MST) en 'national authorisation' (Biocidal Products). De toelatingshouder (de fabrikant) staat in MST en Biocidal Products. Biocidal Products geeft het marktgebied (EU-landen). Bovendien bevat Biocidal Products de wederzijdse erkenningen van biociden tussen verschillende EU-lidstaten.

Het CAS-nummer van de werkzame stof staat in MST en Biocidal Products. Biocidal Products geeft bovendien nog andere nummers en de IUPAC-naam van de werkzame stof. Het gehalte werkzame stof is alleen te vinden in MST.

MST kent gebruiksvoorschriften en toepassingen. MST geeft codes en zinnen voor gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen (H-, EUH-, en P-zinnen).

Besluiten omtrent het toelatingsproces worden weergegeven in MST.

In MST zijn de velden een deelverzameling van de velden die voor gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt. Alleen 'producttype' is speciaal aanwezig voor biociden, om eerder genoemde reden.

Toelatingsnummers worden op verschillende manieren in MST en Biocidal Products gebruikt. MST gebruikt nu zowel de Nederlandse als de EU-nummers, afhankelijk van of de aanvraag onder Nederlands of Europees recht is gedaan [17]. Het Nederlandse nummer heeft vijf cijfers met het achtervoegsel 'N' (voor 'Nederland'); het Europese nummer wordt ook in R4BP 3 gebruikt en begint met de officiële landscode 'NL'. Bij de Nederlandse nummers wordt in MST overigens, net als bij gewasbeschermingsmiddelen, het achtervoegsel weggelaten.

Voor sommige velden voor biociden, gewasbeschermingsmiddelen, en toevoegingsstoffen maken MST en Biocidal Products gebruik van codetabellen. Dit is goed te zien bij het (uitgebreid) zoeken. Zo zijn er lijsten van werkzame stoffen, op naam, maar niet op (CAS-)code. Bij de resultaten worden de CAS-codes wel weergegeven.

MST werkt met een lange lijst toelatingshouders. Toelatingsstatus kent in MST de waarden 'toegelaten', 'vervallen', en twee variaties op 'toegelaten', in Biocidal Products 'authorised', 'expired', en 'cancelled' (Tabel 2).

Tabel 2 Waarden toelatingsstatus in Biocidal Products en MST

Database	Waarden toelatingsstatus
Biocidal Products	Authorised, Expired, Cancelled
MST	Toegelaten, Toegelaten incl. vervallen binnen aflevertermijn, Toegelaten incl. vervallen binnen opgebruiktermijn, Vervallen

'Gebruik' in MST kent de waarden 'Professioneel' en 'Niet professioneel'. In Biocidal Products heeft het veld 'Gebruikerscategorie' de waarden 'general public (non-professional)', 'industrial', 'professional', 'trained professional'.

Voor biociden wordt gebruik gemaakt van een andere lijst doelorganismen dan voor gewasbeschermingsmiddelen ('aangroei', 'Aedes muggen', 'bacteriën', etc. versus 'Acarida', 'Auchenorrhyncha', 'Bacteria', etc.). In de API wordt voor doelorganismen bij gewasbeschermingsmiddelen gebruik gemaakt van EPPO-codes. Bij biociden kan dus geconcludeerd worden dat geen gebruik wordt gemaakt van de EPPO-codes. Aan de kant van de biociden zijn de bacteriën flink uitgewerkt, bij gewasbeschermingsmiddelen juist plaaginsecten, plaagdieren, en schimmels.

Voor producttypes wordt gewerkt met de 22 verschillende Producttypes gedefinieerd door de Europese Unie (in zowel MST als Biocidal Products).

De toepassingen zijn voor beide soorten middelen geheel anders opgebouwd. Bij gewasbeschermingsmiddelen zijn ze gecategoriseerd op gewassen, bij biociden op het meer generieke 'toepassingen', een vrij formaat indeling. Het betreft hier een tekstveld [8]. Bij biociden komen de toepassingsgegevens minder vaak uit standaardlijsten (pick lists) dan bij gewasbeschermingsmiddelen. Vandaar dat er bij gewasbeschermingsmiddelen meer zoekvelden zijn, zoals 'toepassingsgebieden', 'beschermstoffen', 'aard werking', en 'toepassingslocaties'.

In Biocidal Products zijn er keuzelijsten voor marktgebied (de verschillende EU-lidstaten), toelatingstype (nationale toelating, Unietoelating, vereenvoudigde toelating), physical hazard statements (H- en EUH-zinnen), environmental hazard statements (andere H- en EUH-zinnen), health hazard statements (weer andere H- en EUH-zinnen), precautionary statements (P-zinnen), en fields of use (indoor, outdoor, other).

MST bevat voor gewasbeschermingsmiddelen nog meer velden met codetabellen.

Voor de twee producten die zowel in Biocidal Products als in MST voorkomen (Deltacaps 2.5 CS en Goliath Gel) hebben we nog gekeken wat de verschillen in informatie zijn. Dit bleken voor de gemeenschappelijke velden alleen de naam van het middel en de naam van de producent te zijn. In Biocidal Products heet het eerste middel 'Deltacaps 2.5 CS' en in MST 'Deltacaps 2.5 CS, Resoluut Insectenmiddel Prof, Knock Off Insectenmiddel'. De producent wordt gespeld als respectievelijk 'Sharda Europe B.V.B.A' en 'Sharda Europe bvba'. Voor Goliath Gel verschilde de startdatum van de toelating: 27 april 2016 vs. 23 juni 2020. Misschien heeft dat te maken met dat omstreeks laatstgenoemde datum Ctgb de Europese toelating in de database kan hebben opgenomen.

Figuur 20 Aantal records per producttype in Biocidal Products en MST.

MST en Biocidal Products dekken de producttypes in verschillende mate af, zie Figuur 20. MST bevat toelatingen voor alle producttypes, behalve nummers 16, 17, en 22, en slechts enkele treffers voor nummers 15 en 20. In totaal zijn er 3554 biociden te vinden (peildatum 6 oktober 2020). Biocidal Products bevat vooral de producttypes 1, 2, 3, 4, 8, 14, 18, en 19. Het bevat de producttypes nummers 5, 7, 9, 16, 17, 21, en 22 niet, en slechts enkele treffers voor nummers 6, 10, 11, 12, 13, 15, en 20. In totaal zijn er 4873 biociden te vinden (peildatum 6 oktober 2020).

5 Conclusie

De wereld van biociden is zeer complex en breed. Biociden zijn veel meer divers dan gewasbeschermingsmiddelen vanwege de brede toepasbaarheid van de middelen. Er bestaan 22 verschillende producttypes, variërend van desinfectiemiddelen tot verven en van dierhygiëne tot insectwerende middelen. Niet alleen productie en distributie maar ook de toelating, gebruik en toezicht zijn veel meer divers en versnipperd, omdat ze veel sectoren bestrijken. In feite is ieder producttype een specialisme op zich, waarbij verschillende grote spelers actief zijn. Dit maakt standaardisatie lastig. Daarvoor zal men contact moeten zoeken met overkoepelende organen [8], zoals Platform Biociden en nationale of Europese brancheverenigingen voor specifieke producttypes (desinfectiemiddelen, verf, etc.).

Net als bij gewasbeschermingsmiddelen het geval is, zijn de masterdata van biociden in internationaal opzicht niet gestandaardiseerd. Ieder land heeft zijn eigen toelatings(registratie)systeem en -nummers, alleen de EU-nummers voor Unietoelatingen zijn binnen de EU-lidstaten gelijk.

Op Europees niveau vinden de toelatingen van biociden op een andere manier plaats dan voor gewasbeschermingsmiddelen. Voor biociden moet men zich richten tot ECHA, een agentschap van de EU, en voor gewasbeschermingsmiddelen tot de Europese Commissie, maar dit geldt op dit moment alleen nog voor noodtoelatingen.

Als gevolg van verschillen tussen de wettelijke kaders van biociden en gewasbeschermingsmiddelen verschillen de data voor deze soorten middelen ook. Voor biociden zijn de doelen breder. Er worden geen doelgewassen onderscheiden, en de toedieningsinformatie is in de praktijk minder specifiek [8]. In principe kan wel een nauwkeurig gebruiksvoorschrift worden verstrekt.

Voorraad en levering van biociden en gewasbeschermingsmiddelen moet altijd worden geregistreerd. Bij gewasbeschermingsmiddelen moet bovendien het gebruik worden vastgelegd, bij biociden geldt dit alleen bij een aantal specifieke werkzame stoffen. Voor al deze voorraads- en gebruiksregistraties bestaan geen registers.

De wetgeving van biociden is niet algemeen bekend. Databeschikbaarheid helpt om dit te verbeteren. Op nationaal niveau (Nederland) is informatie over biociden in MST van Ctgb en Biocidal Products van ECHA te vinden. Echter, van een selectie van negen relevante biociden in de land- en tuinbouw vonden we er in MST acht terug, in Biocidal Products twee. Indieningssysteem R4BP 3 handelt aanvragen voor toelatingen van middelen en goedkeuringen van werkzame stoffen af. Dit systeem is echter niet publiek toegankelijk. We hebben hierdoor de relatie tussen R4BP 3 en Biocidal Products niet kunnen onderzoeken (we weten dus niet in hoeverre er overlap is). Idealiter is er één database, maar als dat niet mogelijk is, dan is het belangrijk dat naar de originele databron verwezen wordt om afwijkende informatie en fouten te voorkomen. Biocidal Products heeft geen Public API, zoals MST. Aanbevolen wordt om voor Biocidal Products een Public API te ontwikkelen, zodat de data in deze database herbruikbaar is.

Voor gewasbeschermings-consumer-units bestaat er een Nederlandse webapplicatie, Fytostat. Dit systeem, ondersteund door producenten die aangesloten zijn bij brancheorganisatie Nefyto, zou verder uitgebreid kunnen worden richting biociden. Hiervoor is opschaling van het systeem nodig. Biociden worden namelijk veelal door andere producenten gefabriceerd dan gewasbeschermingsmiddelen. Op dit moment bestaan deze plannen echter nog niet [42]. Nefyto is voornemens om Fytostat aan te passen, waarbij toelatingsinformatie rechtstreeks wordt verkregen middels de API van MST, in plaats van door de producenten aangeleverd. Fytostat is voornemens om ook een eigen API aan te bieden om informatie over gewasbeschermingsmiddelen (zowel toelating, eigenschappen, als logistieke informatie) aan te bieden aan de sector. Zij zien de distributie-, bedrijfssoftware- en advies-organisaties als de primaire gebruikers van deze data. Daarbij gaat zoveel als mogelijk gebruik gemaakt worden van GS1-standaarden [42]. Het systeem zou ook uitgebreid moeten worden richting trade units (handelsverpakking), vanwege het toenemende gebruik daarvan

als besteleenheid. De besteleenheid van telers aan distributeurs kan zowel op consumer-unit- als trade-unit-niveau liggen. Distributie kan vanaf de producenten op trade-unit- en transport-unit-niveau plaatsvinden. Masterdata van biociden worden door producenten niet publiek beschikbaar gesteld, wel door sommige distributeurs aan hun klanten, maar welke masterdata digitaal wordt uitgewisseld, uit welke bron die komt, en wat de kwaliteit ervan is, is onduidelijk. Masterdata zou breed beschikbaar moeten zijn voor een correcte en veilige toepassing van de producten.

Voor gewasbeschermingsmiddelen is de Europese Commissie actief om een systeem op te zetten voor toelatingen, Plant Protection Products Application Management System (PPPAMS)¹⁹, maar op dit moment is dat alleen nog voor noodtoelatingen het geval (verplicht). Biocidal Products, de database van ECHA voor toelatingen van biociden, is duidelijk volwassener dan PPPAMS, maar bevat alleen informatie over toelatingen van biociden. Het is aan te bevelen om Biocidal Products uit te breiden richting gewasbeschermingsmiddelen. Het nationale MST bevat ook zowel gewasbeschermingsmiddelen als biociden (en toevoegingsstoffen). Het is nog niet bekend of PPPAMS richting reguliere gewasbeschermingsmiddelen dan wel biociden zal worden uitgebreid [8]. Er bestaat nog een systeem dat noodtoelatingen van gewasbeschermingsmiddelen, EU Pesticides, maar de relatie met PPPAMS is onduidelijk. Volgens de informatie zou EU Pesticides breder van scope moeten zijn, maar dat blijkt niet het geval te zijn bij nadere inspectie van de database.

Voor sommige velden maakt MST gebruik van codetabellen: toelatingshouders, toelatingsstatus, gebruik, en doelorganismen. Deze velden zijn uniek op naam, kennen geen codes. De lijst doelorganismen is een andere dan die voor gewasbeschermingsmiddelen gebruikt wordt. Die laatste maakt – alleen in de API – gebruik van EPPO-codes, dus moet geconcludeerd worden dat voor de doelorganismen van biociden geen gebruik wordt gemaakt van EPPO-codes. In de API wordt voor werkzame stoffen gebruik gemaakt van CAS-codes, maar die worden op de website niet getoond. De toepassingen zijn bij gewasbeschermingsmiddelen gecategoriseerd op gewas en gewasgroepen, bij biociden is sprake van een vrij formaat. Onderzocht dient te worden in hoeverre er hier mogelijkheden zijn om aan te sluiten bij standaarden, dan wel standaarden te ontwikkelen. Bij biociden worden voor minder velden voorgedefinieerde lijsten gebruikt dan bij gewasbeschermingsmiddelen. Deze lijsten zouden ook ontwikkeld kunnen worden.

Streeft men ernaar om masterdata centraal beschikbaar te hebben, procesdata bevindt zich in allerlei databases, berichten, documenten, etc. bij de verschillende actoren in de keten. De informatieronde voor biociden is vergelijkbaar met die voor gewasbeschermingsmiddelen. Veel informatie is nog niet digitaal herbruikbaar voor de verschillende actoren in de keten. De toelatingsinformatie wordt door de gebruikers ervan hoofdzakelijk handmatig verwerkt in de eigen systemen.

Binnen de ontwikkeling AgroCloSer gaat voor gewasbeschermingsmiddelen geregeld worden dat batchinformatie betreffende consumer units wordt uitgewisseld. Dit gebeurt in samenwerking met Nefyto en de Belgische vereniging van producenten Phytofar, voor de Benelux. Door middel van de GS1 DataMatrix (2D barcode) wordt gebruiksinformatie en geüpdatete etiketinformatie van het gewasbeschermingsmiddel digitaal beschikbaar gesteld. Aanbevolen wordt om voor biociden bij AgroCloSer aan te haken. Na uitrol voor gewasbeschermingsmiddelen zou AgroCloSer zich kunnen gaan richten op andere branches zoals biociden [2].

Gebruiksinformatie over biociden kan in EDI-Crop en eCROP worden meegegeven, maar hier wordt op dit moment nog slechts in beperkte mate gebruik van gemaakt.

Aanbevelingen

Informatie over biociden is nog behoorlijk versnipperd. Masterdata bevindt zich in verschillende databases, waarvan de overlap en verschillen niet helder zijn. Procesdata zijn nog onvoldoende gestandaardiseerd en transparant. De volgende vervolgacties zijn mogelijk, in fases:

¹⁹ https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/authorisation_of_ppp/pppams_en.

-
- Ontwikkel een Public API voor Biocidal Products. MST heeft reeds zo'n API voor de Ctgb-toelatingen. Biocidal Products is de bron voor Unietoelatingen en vereenvoudigde toelatingen. De toelatingen die door Ctgb zijn uitgevoerd komen reeds in MST voor. Overige toelatingen zouden nog in MST kunnen worden opgenomen of rechtstreeks via een API uit Biocidal Products worden ontsloten.
 - Biocidal Products heeft nog veel informatie in pdf-vorm staan, downloadbaar in een record voor een treffer. Met name in de zogenaamde Summary of Product Characteristics zijn vele informatieelden te herkennen. Ter verhoging van de digitale herbruikbaarheid is het aan te bevelen om deze informatie formeel in Biocidal Products op te nemen.
 - Biociden consumer units welke nog niet geïdentificeerd zijn middels een GS1 artikelnummer, dienen een GTIN toegekend te krijgen.
 - Creëer een register waar op basis van de GS1-GTIN-identificatiesleutel van de biocide (indien deze gebruikt wordt) informatie wordt uitgewisseld. Dit register verwijst voor wat betreft de consumer-unit-informatie naar GS1 Data Source (indien een GTIN gebruikt wordt) en voor toelatingsinformatie naar MST (via de Public API van Ctgb). Het is aan te bevelen een Public API te bouwen om de data uit het register beschikbaar te maken. Daarbij dient onderzocht te worden in hoeverre aangesloten kan worden bij de voorgenomen verandering van Fytostat, een systeem van Nefyto voor gewasbeschermings-consumer-units. Belangrijk aspect hierbij is opschaling van het systeem met participanten vanuit het biocidendomein. Verschillende kennisorganisaties in dit domein zouden daartoe moeten gaan samenwerken om ontsluiting van masterdata mogelijk te maken. Hierbij dient naar één register gestreefd te worden.
 - Stel behalve de consumer unit ook de trade unit en transport unit beschikbaar voor de verschillende ketenpartners, omdat men steeds meer met hele trade units product werkt in plaats van alleen met consumer units.
 - Sluit aan bij de ontwikkeling AgroCloSer voor uitbreiding van consumer- en trade-unit-informatie naar batchinformatie (geserialiseerde informatie). AgroCloSer richt zich op dit moment alleen nog op gewasbeschermingsmiddelen.
 - Gebruik de EPPO-standaard voor de referentie naar doelorganismen (gebeurt al in de API van MST maar wordt nog niet getoond in de user interface).
 - Gebruik GLN, SSCC, Packaging Material Type Codes, en andere internationaal overeengekomen identificatiesleutels en codelijsten.
 - Om de ontsluiting van masterdata te verbeteren zou binnen het UN/CEFACT Domain Agriculture, Fisheries and Agri-food samen met RVO en standaardisatieorganisaties een datamodel voor biociden ontwikkeld moeten worden. (Inter)nationale informatie-uitwisseling over biociden kan hierdoor beter gestructureerd worden.
 - Onderzoek of de informatie in indieningssysteem R4BP 3 van ECHA publiek beschikbaar gesteld kan worden. Dit indieningssysteem voor aanvragen van toelatingen van biociden zou zeer rijk zijn aan informatie.

Glossary

Tabel 3 **Glossary**

Afkorting	Naam
BPR	Biocidenverordening (Biocidal Products Regulation)
BAS	Biocidal Active Substance
CAS-nummer	Chemical-Abstracts-Service-nummer
CBG	College ter Beoordeling van Geneesmiddelen
Ctgb	College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden
EBPF	European Biocidal Products Forum
EC-nummer	European-Community-nummer
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EFSA	Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid
GLN	Global Location Number
IGJ	Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
ILT	Inspectie voor de Leefomgeving en Transport
Inspectie SZW	Toezichthouder van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
MST	Middelen Stoffen Toepassingen (Toelatingendatabank)
NVWA	Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
PT	Producttype
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
R4BP 3	Register for Biocidal Products
Wgb	Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden

Referenties

1. Agrobases-Logigram, persoonlijke communicatie, 2020.
2. AgroCloSer, persoonlijke communicatie, 2020.
3. AgroConnect, persoonlijke communicatie, mei 2019.
4. Ctgb, Beleidsnota Biociden met gewasbeschermingstoepassingen, 2017, <https://www.ctgb.nl/biociden/documenten/collegebesluiten/2017/06/28/biociden-met-gewasbeschermingstoepassingen>.
5. Ctgb, persoonlijke communicatie, augustus 2018 en juni 2019.
6. Ctgb, De Europese Biocidenverordening, 2019, <https://www.ctgb.nl/onderwerpen/wet--en-regelgeving/eu-wetgeving-biociden>.
7. Ctgb, Toelatingsproces, 2019, <https://www.ctgb.nl/biociden/toelatingsproces>.
8. Ctgb, persoonlijke communicatie, 22 november 2019.
9. Ctgb, persoonlijke communicatie, 10 maart 2020.
10. Ctgb, Toelatingen, 2020, <https://toelatingen.ctgb.nl/nl/authorisations> (benaderd 4 maart 2020).
11. Ctgb, De Europese Verordening Gewasbeschermingsmiddelen (EG) 1107/2009, 2020, <https://www.ctgb.nl/onderwerpen/wet--en-regelgeving/eu-wetgeving-gewasbeschermingsmiddelen>.
12. Ctgb, Nationale wet- en regelgeving biociden, 2020, <https://www.ctgb.nl/onderwerpen/wet--en-regelgeving/wet-en-regelgeving-biociden>.
13. Ctgb, Wederzijdse erkenning, 2020, <https://www.ctgb.nl/gewasbeschermingsmiddelen/aanvraagtypen-middelen/wederzijdse-erkenning>.
14. Ctgb, Union authorisations, <https://english.ctgb.nl/biocidal-products/application-under-regulation/union-authorisation> (benaderd 10 mei 2020).
15. Ctgb, Aanvraag nieuwe werkzame stof, <https://www.ctgb.nl/biociden/aanvraag-werkzame-stof/aanvraag-nieuwe-werkzame-stof> (benaderd 10 mei 2020).
16. Ctgb, Wederzijdse erkenning en nationale toelating, <https://www.ctgb.nl/biociden/aanvraag-onder-verordening/wederzijdse-erkenning-nationale-toelating> (benaderd 25 juni 2020).
17. Ctgb, persoonlijke communicatie, juni 2020.
18. Ctgb, persoonlijke communicatie, juli 2020.
19. Ctgb, Wat is een biocide? <https://www.ctgb.nl/onderwerpen/duurzaam/vraag-en-antwoord/wat-is-een-biocide> (benaderd 3 augustus 2020).
20. Ctgb, Wanneer wordt een vrijstelling verleend voor een middel (gewasbeschermingsmiddel of biocide)? <https://www.ctgb.nl/gewasbeschermingsmiddelen/vraag-en-antwoord/wanneer-wordt-een-vrijstelling-verleend-voor-een-middel-gewasbeschermingsmiddel-of-biocide> (benaderd 3 augustus 2020).
21. Ctgb, RUB-middelen, 2020, <https://www.ctgb.nl/onderwerpen/rub-middelen-onder-eu-wetgeving> (benaderd 3 augustus 2020).
22. Ctgb, persoonlijke communicatie, september-november 2020.
23. ECHA, Understanding BPR, 2019, <https://echa.europa.eu/regulations/biocidal-products-regulation/understanding-bpr>.
24. ECHA, persoonlijke communicatie, 4-6 maart 2020.
25. ECHA, Beoordelingsprocedure voor toelating in de Unie, <https://echa.europa.eu/nl/regulations/biocidal-products-regulation/authorisation-of-biocidal-products/union-authorisation/evaluation-process> (benaderd 10 mei 2020).
26. EG, Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen en tot intrekking van de Richtlijnen 79/117/EEG en 91/414/EEG van de Raad, 2009, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=CELEX%3A32009R1107>.
27. EU, Verordening (EU) nr. 546/2011 van de Commissie van 10 juni 2011 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad wat uniforme beginselen voor de evaluatie en de toelating van gewasbeschermingsmiddelen betreft, 2011, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011R0546&from=EN>.

-
28. EU, 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, 2012, <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:167:0001:0123:NL:PDF>.
 29. Eur-Lex, Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Voor de EER relevante tekst), 2008/2020, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=CELEX%3A32008R1272> (benaderd 3 augustus 2020).
 30. Europese Commissie, Manual of decisions for implementation of directive 98/8/EC concerning the placing on the market of biocidal products, [https://circabc.europa.eu/sd/a/d0155521-069e-4e8c-91cc-126006d32a83/Manual%20of%20decisions%20\(obsolete%20as%20of%2001.10.2015\)](https://circabc.europa.eu/sd/a/d0155521-069e-4e8c-91cc-126006d32a83/Manual%20of%20decisions%20(obsolete%20as%20of%2001.10.2015)).
 31. Europese Commissie, Borderline Biocidal Products Directive 98/8/EC (BPD) and the Plant Protection Products Directive 91/414/EEC (PPPD), 2012, <https://english.ctgb.nl/documents/assessment-framework-biocides/2017/09/21/borderline-biocidal-products-directive-98-8-ec-bpd-and-91-414-ee-pppd---scope-bpr>.
 32. GS1 Nederland, persoonlijke communicatie, juli 2020.
 33. Inspectie voor de Leefomgeving en Transport, Toezicht en handhaving biociden, 2020, <https://www.ilent.nl/onderwerpen/biociden/toezicht-en-handhaving-biociden>.
 34. Inspectie voor de Leefomgeving en Transport, Biociden, <https://www.ilent.nl/onderwerpen/biociden>, 2020 (benaderd 17 mei 2020).
 35. Inspectie voor de Leefomgeving en Transport, NVWA, Leidraad voor de bepaling van de grens tussen reinigingsmiddelen en desinfecteermiddelen (biociden).
 36. Inspectie SZW, Taken, <https://www.inspectieszw.nl/inspectie-szw/taken>, 2020 (benaderd 17 mei 2020).
 37. NVWA, Biociden, <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/biociden>, 2020 (benaderd 17 mei 2020).
 38. Overheid.nl, Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden, 2007, <https://wetten.overheid.nl/BWBR0021670/2020-01-01>.
 39. Overheid.nl, Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden, 2007, <https://wetten.overheid.nl/BWBR0022530/2018-07-01>.
 40. Overheid.nl, Regeling gewasbeschermingsmiddelen en biociden, 2007, <https://wetten.overheid.nl/BWBR0022545/2020-01-01>.
 41. Overheid.nl, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden, Besluit van 5 september 2007, houdende nadere regels omtrent gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden), 2007, <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2007-334.html>.
 42. Q-ray, persoonlijke communicatie, 2020.
 43. Rijgersberg, H., den Engelse, J., Vogels, J., Trusted Source pilot Fresh Upstream. Domeinverkenning gewasbeschermingsinformatie in land- en tuinbouw, 2020, DOI:10.18174/513580.
 44. Ctgb, Vereenvoudigde toelating, <https://www.ctgb.nl/biociden/aanvraag-onder-verordening/vereenvoudigde-toelating>, benaderd op 11 april 2021.

Bijlage 1 Actoren biociden

Tabel 4 Leden Platform Biociden

Naam	Type organisatie
Bayer Crop Science SA-N.V.	Producent
Care Plus	Producent
Chrysal	Producent
Edialux Nederland B.V.	Producent
Thor	Producent
ENVAQUA	Brancheorganisatie
VNP	Brancheorganisatie
RND	Brancheorganisatie
NVPB	Brancheorganisatie
HISWA	Brancheorganisatie
NVZ	Brancheorganisatie
Verbond van Handelaren in Chemische Producten	Brancheorganisatie
VNCI	Brancheorganisatie
VVVF	Brancheorganisatie

Tabel 5 Leden Nefyto

Naam	Type organisatie
Adama Northern Europe B.V.	Producent
BASF Nederland B.V.	Producent
Bayer Crop Science SA-N.V.	Producent
Belchim Crop Protection	Producent
Certis Europe B.V.	Producent
Corteva Agriscience	Producent
Edialux Nederland B.V.	Producent
FMC Operational Netherlands B.V.	Producent
ICL Specialty Fertilizers	Producent
Nufarm B.V.	Producent
Syngenta Crop Protection B.V.	Producent
UPL Benelux	Producent

Tabel 6 Actoren biociden

Organisatie	Omschrijving	Organisatietype	Website	Email	Telefoon	Adres
Agromanager BVBA	Leverancier van teelt registratie en bedrijfsmanagementsystemen	Toeleverancier	https://www.agromanager.eu/	info@agromanager.eu	+31 114 79 98 08	Aststraat 66 9170 Sint-Gillis-Waas België
AgroVision	Leverancier van bedrijfsmanagement-systemen en gespecialiseerde software voor de agrarische sector	Toeleverancier	https://www.agrovision.com	info@agrovision.com	0570 - 664 111	Keulenstraat 15, 7418 ET Deventer
Anthos	Anthos vertegenwoordigt wereldwijd de handel in bloembollen en boomkwekerijproducten	Brancheorganisatie	https://www.anthos.org	secretariaat@anthos.org	0252 - 535 080	Weeresteinstraat 10, 2181 GA Hillegom
AppsforAgri	Leverancier van apps, SmartFarm sensoren en weerdata	Toeleverancier	https://www.appsforagri.com/		085 - 773 14 47	Stadhuisplein 345a 5038 TH Tilburg
Bayer Crop Science		Producent	www.agro.bayer.nl	nl.cropscience@bayer.com	0297 - 28 06 66	Energieweg 1 3641 RT Mijdrecht
Biociden.nl	Biociden.nl is de centrale website voor overheidsinformatie over biociden. Fabrikanten, aanbieders en gebruikers van biociden vinden hier informatie over toelating van biociden tot de markt, regels voor etikettering, gebruik en toezicht.	Overheid	https://www.biociden.nl	info@biociden.nl		
Biocidal Products Committee (BPC)	Het Comité voor biociden stelt adviezen van ECHA op met betrekking tot verschillende procedures onder de Biocidenverordening. De definitieve besluiten worden door de Europese Commissie genomen.					Telakkakatu 6 FI-00150 Helsinki
Bureau KLB	Bureau KLB onderzocht biocidenverkoop 'over de toonbank' en met een eventuele kassacheck, verkende de benodigde communicatie over 'Behandelde	Onderzoek	http://www.bureauklb.nl			Raamweg 22 2596HL Den Haag

	voorwerpen', en ondersteunde het Kennisnetwerk Biociden.					
Brancheorganisatie Akkerbouw	BO Akkerbouw heeft de ambitie om het centrale platform en kenniscentrum te zijn voor de akkerbouwketens	Brancheorganisatie	https://bo-akkerbouw.nl	info@bo-akkerbouw.nl	079 - 3030 330	Louis Braillelaan 80 2719 EK Zoetermeer
CarePlus		Producent	https://www.careplus.eu/nl	info@travelhealthgroup.com	036 - 533 47 11	De Huchtstraat 14 1327 EE, Almere
CBL	Het CBL behartigt de belangen van de supermarkten en foodservicebedrijven	Brancheorganisatie	https://www.cbl.nl	info@cbl.nl	070 - 3376200	Overgoo 13 2266 JZ Leidschendam
Chrysal		Producent	https://www.chrysal.com	info@chrysal.com	035 - 69 55 888	Gooimeer 7 1411 DD Naarden
Ctgb	Het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb) beoordeelt of gewasbeschermingsmiddelen en biociden veilig zijn voor mens, dier en milieu voordat ze worden verkocht.	Toelating	https://www.ctgb.nl	post@ctgb.nl	0317 - 471 810	Bennekomseweg 41 6717 LL Ede
CUMELA	Brancheorganisatie voor ondernemers in groen, grond en infra.	Brancheorganisatie	https://www.cumela.nl	info@cumela.nl	033 - 247 49 00	Nijverheidsstraat 13 3861 RJ Nijkerk
Dacom Farm Intelligence	Leverancier van hard- en software oplossingen voor telers en agribusiness	Toeleverancier	https://www.dacom.nl/	info@dacom.nl	088 3226600	Waanderweg 68 7812 HZ Emmen
ECHA	European Chemicals Agency	Toelating	https://echa.europa.eu			Telakkakatu 6 FI-00150 Helsinki
Edialux		Producent	https://edialux.be/nl	info@edialux.be		Industrieweg 15 2880 Borenem (België)
ENVAQUA	De vereniging voor milieu- en watertechnologie bedrijven	Brancheorganisatie	https://www.envaqua.nl	info@envaqua.nl	088 - 400 85 45	Zilverstraat 69 2718 RP Zoetermeer

European Biocidal Products Forum (EBPF)	EBPF is een industrieplatform waar alle belanghebbenden uit de industrie die betrokken zijn bij de biocidesector. naast 60 bedrijven zijn ook 7 geassocieerde groepen en 14 nationale chemische federaties lid De belangrijkste doelstelling van EBPF is in de eerste plaats om als woordvoerder voor het biocide-bedrijfsleven op te treden jegens de Europese Commissie en de lidstaten met betrekking tot de EU-biocidenwetgeving.	Brancheorganisatie	https://specialty-chemicals.eu/ebpf		+32 2 436 93 00	p/a European Chemical Industry Council (Cefic aisbl) Rue Belliard 40 Bte 15 1040 Brussels Belgium
FNLI	Federatie Nederlandse Levensmiddelen Industrie is een koepelorganisatie en belangenbehartiger voor verwerkende en importerende bedrijven en branches in de Nederlandse levensmiddelenindustrie.	Brancheorganisatie	https://www.fnli.nl	info@fnli.nl	070 - 336 51 50	Schenkkade 50 – etage 13 2595 AR Den Haag
Food Compass	Stichting Food Compass zet zich sinds 2003 in voor het bevorderen van de voedselveiligheid van verse, onbewerkte groenten, fruit en paddenstoelen.	Onderzoek / Brancheorganisatie	https://www.foodcompass.nl	info@foodcompass.nl	079 - 368 11 68	Louis Pasteurlaan 6 2719 EE Zoetermeer
Formaldehyde Biocides Interest Group (FABI)	De Formaldehyde Biocides Interest Group (FABI) is een registratiegroep die is gericht op de voortdurende ondersteuning van een Common Hazard Dossier op Formaldehyde, bedoeld ter ondersteuning van de goedkeuring van Formaldehyde of Formaldehyde Releasers als werkzame stoffen onder de Biocidenverordening (EU) 528/2012. De FABI heeft 14 leden.	Brancheorganisatie	https://specialty-chemicals.eu/fabi/		+ 32 2 436 93 00	Rue Belliard 40, Bte 15, 1040 Brussels, Belgium

Glastuinbouw Nederland	Glastuinbouw Nederland is de verkorte statutaire naam van LTO Glaskracht Nederland. Hierin werken LTO Noord, ZLTO en LLTB samen op o.a. Arbeid, Energie, Plantgezondheid en Water & Omgeving aan beleidsbeïnvloeding en innovatieprogramma's binnen het ondernemersnetwerk. Vertegenwoordigen 70% van het totale glastuinbouwareaal in Nederland.	Brancheorganisatie	https://www.glastuinbouwnederland.nl	info@glastuinbouwnederland.nl	085 - 003 64 00	Louis Pasteurlaan 6 2719 EE Zoetermeer
GreenLinQdata	Leverancier van teeltregistratie systemen	Toeleverancier	https://greenlinqdata.nl/	info@greenlinqdata.nl	085-22 400 90	HortiVERSum Louis Pasteurlaan 6 2719 EE Zoetermeer
GroentenFruit Huis	GroentenFruit Huis staat voor de belangen van bedrijven die actief zijn in de afzet van groenten en fruit en is een bron van kennis en inspiratie.	Brancheorganisatie	https://groentenfruihuis.nl	info@groentenfruihuis.nl	079 - 368 11 00	Louis Pasteurlaan 6, 2719 EE Zoetermeer
GS1 Nederland	GS1 is een standaardisatieorganisatie. Als onafhankelijke not-for-profit organisatie ontwikkelt en beheert GS1 internationale standaarden voor de identificatie, het vastleggen en delen van gegevens.	Adviseur / standaardisatie organisatie	https://www.gs1.nl	info@gs1.nl	020 - 511 38 20	Amsterdamseweg 206 1182 HL Amstelveen
HISWA	Ondernemersorganisatie voor watersport en recreatie	Brancheorganisatie	https://www.hiswa.nl	info@hiswarecron.nl	033 - 303 97 00	Storkstraat 24 3833 LB Leusden
Inspectie Leefomgeving en Transport	De ILT ziet toe op het gebruik van biociden in de industrie en door professionele gebruikers en legt sancties op bij	Toezicht	https://www.ilent.nl/onderwerpen/biociden		088 - 489 00 00	Rijnstraat 8 2515 XP Den Haag

	overtredingen. Binnen het agrarische domein wordt dit ook gedaan door NVWA en de waterschappen.					
Inspectie SZW	De Inspectie SAW ziet o.a. toe op arbeidsrisico's bij gebruik van gevaarlijke stoffen, waaronder biociden.	Toezicht	https://www.inspectieszw.nl/sectoren/land-en-tuinbouw		0800 - 5151	Parnassusplein 5 2511 VX Den Haag
Kennisnetwerk Biociden (KNB)	Het Kennisnetwerk Biociden heeft als doel de stakeholders te faciliteren door hen te voorzien van relevante informatie, maar vooral ook door veranderingen te katalyseren door als platform te dienen voor de KNB-leden.	Overheid	https://kennisnetwerkbiociden.nl	info@kennisnetwerkbiociden.nl	030 - 274 2217	
LTO Nederland	LTO Nederland is het samenwerkingsverband van LTO Noord, ZLTO en LLTB en vertegenwoordigt samen ruim 35.000 agrarische ondernemers en maakt zich sterk voor hun economische en maatschappelijke positie.	Brancheorganisatie	https://www.lto.nl		070 - 338 2700	Bezuidenhoutseweg 105-113 2594 AC Den Haag
NEVEDI	Nederlandse Vereniging Diervoederindustrie	Brancheorganisatie	https://www.nevedi.nl	info@nevedi.nl	085 - 77 319 77	Braillelaan 9 2289 CL Rijswijk
NHCP	Verbond van Handelaren in Chemische Producten	Brancheorganisatie	https://www.vhcp.nl	vhcp@vhcp.nl	070 - 750 31 12	Hogeweg 16 2585 JD Den Haag
NVPB	Nederlandse Vereniging Plaagdiermanagement Bedrijven	Brancheorganisatie	https://www.nvpb.org	nvpb@nvpb.org	070 - 750 31 11	Hogeweg 16 2585 JD Den Haag
NVWA	De NVWA controleert de handel in ontsmettingsmiddelen en ongediertebestrijdingsmiddelen. NVWA kijkt ook naar het gebruik van biociden op agrarische bedrijven.	Toezicht	https://www.nvwa.nl/onderwerpen/biociden		0900 - 0388	Catharijnesingel 59 3511 GG Utrecht

NVZ	Brancheorganisatie voor fabrikanten en importeurs van producten die te maken hebben met het reinigen, desinfecteren en onderhouden van de woon- en werkomgeving.	Brancheorganisatie	https://www.nvz.nl	nvz@nvz.nl	030 - 6921 880	Waterigeweg 31 3703 CM Zeist
Platform Biociden	Het platform Biociden behartigt de belangen van aangesloten bedrijven en brancheorganisaties die zich bezighouden met productie, import en distributie van biociden. Het platform is gevestigd bij Brabers.	Brancheorganisatie	www.platformbiociden.nl	info@platformbiociden.nl	070 - 75 03 154	Hogeweg 16 2585 JD Den Haag
RIVM	Het RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu levert kennis die nodig is om mens en milieu te beschermen tegen de schadelijke effecten van bestrijdingsmiddelen, zowel gewasbeschermingsmiddelen als biociden. RIVM Speelt een grote rol in het Kennisnetwerk Biociden en in Biociden.nl	Onderzoek	https://www.rivm.nl/bestrijding/middelen/biociden	info@rivm.nl	030 - 274 91 11	Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 3721 MA Bilthoven
RND	Raad Nederlandse Detailhandel	Brancheorganisatie	https://www.rndweb.nl	info@rndweb.nl	070 - 444 2587	Overgoo 13 2266 JZ Leidschendam
Thor		Producent	https://www.thor.com	info@thor.uk.com	0044 1606 818800	Wincham Avenue CW9 6GB Wincham Northwich Cheshire
VGB	Branchevereniging voor de groothandel in bloemen en planten	Brancheorganisatie	https://www.vgb.nl	info@vgb.nl	0297 - 380 202	Turfstekerstraat 63 1431 GD Aalsmeer
VNCI	Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie	Brancheorganisatie	https://www.vnci.nl		070 - 337 87 87	Loire 150 2491 AK Den Haag
VPN	Koninklijke Vereniging van Nederlandse Papier- en Karton-fabrieken	Brancheorganisatie	https://vnp.nl	info@vnp.nl	020 - 654 30 55	Kruisweg 761 2132 NE Hoofddorp
VVVF	Brancheorganisatie Verf en Inkt	Brancheorganisatie	https://www.vvvf.nl		070 - 444 06 80	Loire 150 2491 AK Den Haag

WFSR	Wageningen Food Safety Research doet onderzoek naar veilig en betrouwbaar voedsel. Specialist in (forensisch) meten, doen hoogwaardig onderzoek en ontwikkelen methodes om stoffen in voeding op te sporen.	Onderzoek	http://wfsr.wur.nl		0317 - 48 02 56	Akkermaalsbos 2 Gebouw 123 6708 WB Wageningen
Zuivel NL	Ketenorganisatie van de zuivelsector	Brancheorganisatie	https://www.zuivelnl.org	info@zuivelnl.org	070 – 2191 600	Benoordenhoutseweg 46 2596 BC Den Haag

Bijlage 2 Producttypes en voorbeelden van toepassingen

Tabel 7 Producttypes en voorbeelden van toepassingen

Nummer	Hoofd groep	Naam	Voorbeelden van toepassingen
PT1	1	Menselijke hygiëne	Menselijke hygiëne, aangebracht op of in contact gebracht met de huid met als hoofddoel deze te desinfecteren
PT2	1	Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt	Desinfectie van laarzen, oppervlakken, materialen (messen, potjes); voor curatieve behandeling van groene aanslag; symcloseetabletten
PT3	1	Dierhygiëne	Veterinaire hygiënedoeleinden, desinfecteren van materialen en oppervlakken in verband met de huisvesting of het vervoer van dieren
PT4	1	Voeding en diervoeders	Desinfectie van oppervlakken en materialen waarbij contact is met voeding, desinfectie van materialen (messen, potjes), desinfectie van gietwater
PT5	1	Drinkwater	Desinfecteren van drinkwater voor mens en dier
PT6	2	Conserveermiddelen voor producten tijdens opslag	Conservering van verwerkte producten, met uitzondering van voedingsmiddelen, diervoeders, cosmetica, geneesmiddelen en medische hulpmiddelen
PT7	2	Filmconserveringsmiddelen	Conservering van films en beschermingslagen om aantasting door bacteriën of algengroei tegen te gaan
PT8	2	Houtconserveringsmiddelen	Conservering van hout of houtproducten door bestrijding van organismen die hout vernietigen of beschadigen
PT9	2	Conserveringsmiddelen voor vezels, leer, rubber en gepolymeriseerde materialen	conservering van vezelhoudende of gepolymeriseerde materialen door het tegengaan van microbiële aantasting
PT10	2	Conserveringsmiddelen voor bouwmaterialen	Preventieve behandeling van groene aanslag in de bouw
PT11	2	Conserveringsmiddelen voor vloeistofkoelings- en verwerkingssystemen	Conservering van water of andere vloeistoffen in koel- en verwerkingssystemen
PT12	2	Slijmbestrijdingsmiddelen	Preventie of bestrijding van slijmafzetting op materialen, uitrusting en structuren die in industriële processen gebruikt worden
PT13	2	Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden	Tegen gaan van aantasting door bacteriën in vloeistoffen die gebruikt worden voor het bewerken of versnijden van metaal, glas of andere materialen
PT14	3	Rodenticiden	Bestrijding van muizen, ratten en andere knaagdieren met andere middelen dan afweren of aanlokken
PT15	3	Aviciden	Bestrijding van vogels met andere middelen dan afweren of aanlokken
PT16	3	Mollusciciden, vermiciden en producten om andere ongewervelde dieren te bestrijden	Bestrijding van weekdieren, wormen en ongewervelde dieren die niet onder een andere productsoort vallen, met andere middelen dan afweren of aanlokken
PT17	3	Pisciciden	Bestrijding van vissen, met andere middelen dan afweren of aanlokken
PT18	3	Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen	Bestrijding van insecten, spinachtigen en schaaldieren met andere middelen dan afweren of aanlokken
PT19	3	Afweermiddelen en lokstoffen	Bestrijding van schadelijke organismen door deze af te weren of aan te lokken
PT20	3	Bestrijding van andere gewervelde dieren	Bestrijding, met andere middelen dan afweren of aanlokken, van andere gewervelde dieren dan die welke onder de andere productsoorten van deze hoofdgroep vallen
PT21	4	Aangroeiwerende middelen	Tegengaan van groei en afzetting van organismen op schepen, aquacultuurinstallaties
PT22	4	Vloeistoffen voor balsemen en opzetten	Desinfecteren en conserveren van dode mensen of dieren, of delen daarvan

Bijlage 3 Uitvoerige resultaten

datakwaliteitscheck hoofdstuk 4

In de datakwaliteitscheck van hoofdstuk 4 zijn de volgende informatieonderdelen onderzocht:

Algemeen

- Naam van het middel/consumer unit (MST en Biocidal Products*)
- Formulering (MST)
- Producttype (MST** en Biocidal Products*)
- Productkenmerken (Biocidal Products* ***)

Toelating

- Toelatingsnummer (MST)
- R4BP 3 asset (Biocidal Products*)
- Nationaal toelatingsnummer (Biocidal Products*)
- Startdatum (MST en Biocidal Products*)
- Einddatum (MST en Biocidal Products*)
- Toelatingsstatus (Biocidal Products*)
- Toelatingstype (MST en Biocidal Products)
- Toelatingshouder (MST en Biocidal Products*)
- Marktgebied (Biocidal Products)

Werkzame stof

- Naam (MST en Biocidal Products)
- IUPAC-naam (Biocidal Products)
- CAS-nummer (MST en Biocidal Products)
- EC-nummer (Biocidal Products)
- BAS-nummer (Biocidal Products)
- Gehalte/eenheid (MST²⁰ en Fytostat)

Actuele gebruiksvoorschriften

Niet-professioneel

- Startdatum (MST)

Professioneel

- Startdatum (MST)

Voorgaande gebruiksvoorschriften

Niet-professioneel

- Startdatum (MST)

Professioneel

- Startdatum (MST)

Toepassingen

- Toepassing 1 (MST)
- Toepassing 2 (MST)
- Toepassing 3 (MST)
- Algemene instructies

Etikettering/veiligheid

- Gevarenaanduidingen (MST****)
- Veiligheidsaanbevelingen (MST****)
- Bijzonderheden (MST*****)

*Besluiten (MST*** en Biocidal Products* ***)*

*Per marktgebied.

**Opgeslagen in de Toepassingen-datavelden.

***In pdf-vorm.

²⁰ In MST kunnen twee velden aanwezig zijn:

- Gehalte/eenheid (puur)
- Gehalte/eenheid (technisch)

****Lijst van records bestaande uit de velden 'code' en 'aanduiding' (de laatste is een tekstueel veld).
 *****Bestaande uit de onderdelen 'kindveilige sluiting' en 'tastbare aanduiding' met de mogelijke waarden 'ja' en 'nee'.

Tabel 8 geeft voor enkele van de in MST succesvol uitgevoerde queries een van de middelen die als resultaat werden gegeven. Alleen de informatievelden die zich in MST bevinden worden gegeven.

Tabel 8 Informatie in de Middelen Stoffen Toelatingen databank van Ctgb voor drie middelen die in MST werden gevonden. Van de meerdere resultaten die per query gegeven werden, wordt één middel getoond.

Informatieonderdeel	Formaline	Neporex	Agib Blauw
<i>Algemeen</i>			
Naam	SYN-Formaline 37%	Neporex 2 WSG	Agib Blauw
Formulering	Met water mengbaar concentraat	Granulaat of korrel	Vloeistof
<i>Toelating</i>			
Toelatingsnummer	13525	12016	12440
Startdatum	14-10-2011	27-10-1992	18-4-2003
Einddatum	1-11-2021	Het middel is toegelaten tot het tijdstip waarop de lidstaten maatregelen genomen hebben om de nationale toelating in overeenstemming te brengen met het besluit over de werkzame stof van de Europese Commissie.	Het middel is toegelaten tot het tijdstip waarop de lidstaten maatregelen genomen hebben om de nationale toelating in overeenstemming te brengen met het besluit over de werkzame stof van de Europese Commissie.
Toelatingstype	Regulier	Regulier	Regulier
Toelatingshouder	Synerlogic B.V.	Elanco GmbH	Agib B.V.
<i>Werkzame stof</i>			
Naam	Formaldehyde	Cyromazine	Natriumhypochloriet
CAS-nummer	50-00-0	66215-27-8	7681-52-9
Gehalte/eenheid	37%	2%	45,6 g/l (als actief chloor)
<i>Actuele gebruiksvoorschriften</i>			
<i>Niet Professioneel</i>			
Startdatum			
<i>Professioneel</i>	(Downloadbaar)	(Downloadbaar)	(Downloadbaar)
Startdatum	28-6-2019	6-6-2014	25-4-2003
<i>Voorgaande gebruiksvoorschriften</i>			
<i>Professioneel</i>	(Downloadbaar)		
Startdatum	14-10-2011		
<i>Toepassingen</i>			
Toepassing 1	PT02 - Desinfecterende middelen voor privégebruik en voor de openbare gezondheidszorg, alsmede andere desinfectantia. Toegelaten gebruik: (...). Toepassingsgebieden: Onbepaald. Doelorganisme(n): Bacteriën, Gisten, Mycobacteriën, Schimmels, en Virussen. Gebruikspecifieke instructies: (...). Risicobeperkende maatregelen: (...).	PT18 - Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen. Toegelaten gebruik: Ter bestrijding van vliegenlarven in mest en andere broedplaatsen in stallen en hokken. Toepassingsgebieden: Onbepaald. Doelorganisme(n): Vliegen, en Vliegen. Gebruikspecifieke instructies: Ter bestrijding van aanwezige of binnenkomende volwassen vliegen verdient het aanbeveling de toepassing te combineren met een adulticide. Voorwaarden: NEPOREX 2 WSG lost zeer gemakkelijk op. Gezien het vochtaantrekkend karakter de	PT03 - Biociden voor veterinaire hygiënedoeleinden Toegelaten gebruik: Ter bestrijding van bacteriën en gisten in melkwinningsapparatuur op de boerderij. Toepassingsgebieden: Onbepaald. Doelorganisme(n): Bacteriën, en Gisten.

verpakking altijd afgesloten en droog bewaren.			
Toepassing 2	PT03 - Biociden voor veterinaire hygiënedoeleinden. Toegelaten gebruik: Ter bestrijding van bacteriën (incl. mycobacteriën, maar excl. bacteriesporen) op hoeven van rundvee en schapen door middel van hoefbaden. Toepassingsgebieden: Onbepaald. Doelorganisme(n): Bacteriën, en Mycobacteriën.		PT04 - Ontsmettingsmiddelen voor gebruik in de sector voeding en diervoeders Toegelaten gebruik: Ter bestrijding van bacteriën en gisten op plaatsen waar eet- en drinkwaren worden bereid, behandeld of bewaard. Toepassingsgebieden: Onbepaald. Doelorganisme(n): Bacteriën, en Gisten.
Toepassing 3	PT03 - Biociden voor veterinaire hygiënedoeleinden. Toegelaten gebruik: (...). Toepassingsgebieden: Onbepaald. Doelorganisme(n): Bacteriën, Gisten, Mycobacteriën, Schimmels, en Virussen.		PT04 - Ontsmettingsmiddelen voor gebruik in de sector voeding en diervoeders Toegelaten gebruik: Ter bestrijding van bacteriën en gisten op plaatsen waar eet- en drinkwaren worden bereid, behandeld of bewaard. Toepassingsgebieden: Onbepaald. Doelorganisme(n): Bacteriën, en Gisten.
<i>Etikettering/veiligheid</i>	(Codes en zinnen voor gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen: resp. H341, H317, H350, H302, H314, H311, H371, EUH071, en H331, en P260, P280D, P403 + P233, P284, P202, en P303 + P361 + P353, en bijzonderheden: - Kindveilige sluiting: Nee - Tastbare aanduiding: Nee)	(Codes en zinnen voor gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen: resp. H412, en P102, P280C, P101, P273, P501, en P103, en bijzonderheden: - Kindveilige sluiting: Nee - Tastbare aanduiding: Nee)	(Codes en zinnen voor gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen: resp. H314 en H410, en P280, P260, P305 + P351 + P338, P363, P310, P301 + P330 + P331, en P303 + P361 + P353, en bijzonderheden: - Kindveilige sluiting: Nee - Tastbare aanduiding: Nee)
<i>Besluiten</i>	- Wijziging toelating - Wijziging toelating - Wijziging toelating - Nieuwe toelating	- Overschrijving toelating naar andere toelatinghouder - Overschrijving toelating naar andere toelatinghouder - Wijziging toelating - Overschrijving toelating naar andere toelatinghouder - Wijziging etikettering CLP (1272/2008) - Verlenging toelating - Beslissing op bezwaar - Niet-verlenging toelating - Opschorting vervallen toelating - Wijziging toelating - Nieuwe tekst WG/GA - Wijziging etikettering 1999/45/EG - Verlenging toelating - Verlenging toelating - Wijziging toelating - Verlenging toelating - Verlenging toelating - Besluiten vóór oktober 1994	- Wijziging toelating - Wijziging etikettering CLP (1272/2008) - Herbeoordeling art. 122 (25d), toelaatbaar - Besluit Ctgb lijst van gewasbeschermingsmiddelen en biociden 2007 - Wijziging etikettering 2006/8/EG - Wijziging etikettering 1999/45/EG - Nieuwe toelating

Bijlage 4 Informatierotonde biociden

INFORMATIEROTONDE BIOCIDEN

[illegible]

To explore
the potential
of nature to
improve the
quality of life

Wageningen Food & Biobased Research
Bornse Weilanden 9
6708 WG Wageningen
www.wur.nl/wfbr
info.wfbr@wur.nl

Rapport 2102
ISBN 978-94-6395-629-1

De missie van Wageningen University & Research is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen University & Research bundelen Wageningen University en gespecialiseerde onderzoeksinstituten van Stichting Wageningen Research hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 6.500 medewerkers (5.500 fte) en 12.500 studenten behoort Wageningen University & Research wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.