

2025 Erkende ontsmettingsmiddelen tegen bacteriën, schimmels, virussen & groene aanslag



Tegen welke organismen ontsmetten?	Welk object ontsmetten?	Handelsmiddel (Toelatingsnummer, geldig tot)	Type toelatingsakte	Tijdelijke toelating	Werkzame stof (CAS-nummer)	Concentratie	pH 100% product of (...% oplossing)	Producttype	Firma Productent of toelatingshouder	Dosering, inwerktijd, toepassingsmethode Let op	MPS-Mind-score
Groene aanslag e.a.	Oppervlakken of materialen										
Groene aanslag (wieren, algen, vuil)	Ramen en materialen in lege kassen en warenhuizen	CLEAN SPECIAL (BE-REG-02334, 31/12/2030)	T	■	didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	100 g/l	6,8	BG PT2,4,10	Vossen Laboratories	- ter verwijdering van groene aanslag: grondig spuiten of borstelen met oplossing van 2,5% van dit middel; na enkele dagen dode wieren, algen, vuil verwijderen door met een harde straal af te spuiten of af te schrobben; deze reinigende nabehandeling behoeft niet op korte termijn te gebeuren, omdat dit middel geen schadelijke nawerking en dampwerking bezit; daarom kunnen behandelingen ook nog tot kort voor het planten worden uitgevoerd - ter voorkoming van groene aanslag: op schone ramen spuiten met een oplossing van 2,5% van dit middel; door afwezigheid van schadelijke nawerking en het geringe residu, mag niet worden nagespotten; zo wordt het ontstaan van groene aanslag voor vele maanden tegengegaan - indien ramen (o.a. plat glas) met de hand worden schoongemaakt (afschrobben) kan een oplossing van 1,5% volstaan - het middel wordt onwerkzaam als het in contact komt met zeep of een synthetisch wasmiddel	●●●●
Groene aanslag (algen)	Harde oppervlakken, constructiemateriaal	ANTI-GROENE AANSLAG (BE-REG-02316, 31/12/2030)	T	■	didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	45 g/l	7	BV PT10	Bio Services Int.	- idem als bij Clean Special maar 5%-oplossing gebruiken voor verwijdering of voorkoming van groene aanslag, om ramen met de hand schoon te maken een 3%-oplossing gebruiken - bij droog en zonnig weer behandelen: 360 ml Enclean in 10 l water voor een oppervlakte van 200 m²; het product gedurende enkele uren laten inwerken bij droog weer; na uitdroging van de behandelde oppervlakte kan de overgebleven groene aanslag eventueel met een borstel worden verwijderd - niet behandelen bij regenachtig weer, veel wind of op bevroren oppervlakken; ook niet op beplante oppervlakken (bloemen, struiken, gazon,...) of op oppervlakken in kunsthars, kalksteen of lood of op rieten daken	●●●●
Atmosferische vervuiling zoals zwarte en groene aanslag	Oppervlakken (buitenshuis)	ENCLEAN (BE2020-0008, 14/10/2028)	A	■	nonaanzuur (112-05-0)	53,97%	3,8	BG PT2	Certis Belchim	- versproeien onder lage druk of met gieter, niet met koud water; dosering 1 l product + 1 l water bij ernstige vervuiling; 1 l + 2 l bij normale, 1 l + 3 l bij lichte vervuiling; met 1 l verdunde productoplossing kan ± 10 m² worden behandeld - niet verwerken bij een omgevings- en ondergrondtemperatuur lager dan 10°C en wanneer er regen kan worden verwacht binnen 24 uur, ook niet bij hoge temperaturen en in volle zon	
Groene algen	Wateropslag										
Groene algen	Waterreservoirs (tanks, silo's, bassins)	OCION PX 10 (BE2020-0018, 19/03/2029)	T		kopersulfaatpentahydraat (7758-99-8) zwavelzuur (7664-93-2)	20,5% 3,7%	-1 tot 1,5	BG PT2	Ocion Water Sciences	- curatieve behandeling van buitenzoetwaterreservoirs; het product wordt direct toegepast op het waterlichaam via gieten of pompen vanaf de oever / via een boot, uitlaatslang en/of via een onderwaterspuitboom - dosering: 1 ppm Cu = 3,33 l/1000 m² wateroppervlak bij waterdiepte 0,2 m, of 6,67 l bij waterdiepte 0,4 m, of 11,7 l bij waterdiepte 0,7 m of 16,7 l bij waterdiepte 1 m	○○
Micro-organismen	Oppervlakken, materialen of irrigatiesystemen tijdens de teeltwissel (= in lege serrevakken zonder planten)										
Plantpathogene virussen, schimmels, bacteriën en viroïden zoals Alternaria, Botrytis, Fusarium, Cylindrocladium, Pythium, Phytophthora, Rhizoctonia, Verticillium, Agrobacterium, Pseudomonas, Ralstonia, Xanthomonas, Erwinia,...	Lege serres, potten, containers, zaakistjes, stekbakjes, gereedschap en vervoermiddelen voor planten en plantaardige producten	MENNO FLORADES (10212P/B, 31/08/2032)	T		benzoëzuur (65-85-0)	90 g/l	2,8 (1% opl)	GBM	Menno Chemie	- 0,2 l/m² aanbrengen bij 1-4% dosering; dosering en contacttijd afhankelijk van type pathogeen; voorbeeld 1%-oplossing met werkingsduur van 16 uur of 2%-oplossing met werkingsduur van 4 uur, op vooraf gereinigd materiaal; nadien NIET afspoelen - lange stabiliteit van Menno Florades-oplossing; controle kan via pH-meting (tussen 3,0-4,5); niet corrosief voor materialen, afspoelen is niet benodigd - het beste resultaat bij toepassing als schuim; betere indringing en contact, een tragere opdroogtijd = langere inwerktijd en tevens visuele controle	●●●●
Bacteriën, schimmels, virussen	Gereedschap gebruikt in land- en tuinbouw en veehouderij, laarzenbak	VIROCID (4605B, 31/12/2024)	T	■	didecyldimethylammonium-chloride (7173-51-5) benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloriden (68424-85-1) glutaral (111-30-8)	78 g/l 170,6 g/l 107,25 g/l	3-5	BG PT2,3	CID Lines	- toepassing via spuiten (ev. met schuimlans) - vooraf gereedschap grondig spoelen; ontsmetting aan de concentratie van 0,5% gedurende tenminste 15 min.; niet in volle zon toepassen want dan is de opdroogtijd < 15 min.; daarna onder hoge druk afspoelen - laarzenbak: grondig spoelen; ontsmetting aan de concentratie van 0,5%	●●●●
Bacteriën, schimmels, virussen	Serres, uitrusting, teelttafels,...	VIRKON S (BE-REG-00078, 01/07/2025)	T	■	pentakaliumbis(peroxymonosul-faat)bis(sulfaat) (70693-62-8)	44,7%	2,6 (1% opl)	BG PT2,3,5	Lanxess	- toepassing na schoonmaken, spoelen en opdrogen; contact vermijden met planten en substraten - ontsmetting kas en oppervlakken: spuit 1%-oplossing met 30 l/are, (300 ml/m²) inwerktijd ten minste 10 min. - ontsmetting materiaal, gereedschappen: spuit of dip in 1%-oplossing, ev. naspoelen en laten drogen	●●●●
Bacteriën, virussen, gisten	In lege kassen: voor alg. hygiëne (= tijdens de teeltwissel)	INTRA MULTI-DES GA (BE-REG-01432, 01/07/2025)	T	■	didecyldimethylammonium-chloride (7173-51-5) benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloriden (68424-85-1) glutaral (111-30-8)	10,10% 15,15% 12,62%	6,5-7,5	BG PT2,3,4	Intracare	- als bactericide en levuricide (gistdodend): op vooraf gereinigde oppervlakken spuiten met 0,2% en 30 minuten inwerktijd; na behandeling grondig naspoelen met schoon drinkwater - als virucide: op vooraf gereinigde oppervlakken spuiten met 0,75% en 30 minuten inwerktijd; na behandeling grondig naspoelen met schoon drinkwater	●●●●
Bacteriën, gisten	Oppervlakken en apparatuur in land- en tuinbouw, bij afwezigheid van planten (= tijdens de teeltwissel)	SOPUROXID 15 en HORTICLEAN 15 FORT (EU-0026179-0005 1-4, 30/06/2032)	T		perazijnzuur (79-21-0)	15%	2,2 (1% opl)	BG PT2,3,4	Sopura, part of Kersia	- de oppervlakken en apparatuur moeten voor de desinfectie gereinigd worden - harde, niet-poreuze oppervlakken spuiten aan 20-200 ml/m² productoplossing met 0,048% perazijnzuur (= 320 ml product/100 l) en 60 min. contacttijd (oppervlakken niet laten drogen tijdens de contacttijd) - materialen na reinigen in pompelbad met productoplossing met 0,048% perazijnzuur (= 320 ml product/100 l) en 60 min. contacttijd (bad 1-malig gebruiken en dagelijks verversen) - de oppervlakken en apparatuur na de desinfectie spoelen met water van drinkwaterkwaliteit	○○
Biofilm	In kassen: irrigatiesystemen, sproei-installaties, druppelsystemen bij de teelt van tuinbouwgewassen d.m.v. vullen (= tijdens de teeltwissel)	INTRA HYDROPURE (BE2022-0016, 01/07/2032)	T		waterstofperoxide (7722-84-1) (gestabiliseerd met Ag)	49,4%	0,5-1,5	BG PT2,3,4,5	Intracare	- vul het systeem met een 5% productoplossing (voeg aan 5 liter product kraanwater toe tot 100 liter totaal); laat ten minste 10 uur inwerken; ventileer het systeem goed tijdens desinfectie, om drukopbouw in het watersysteem te voorkomen, spoel daarna met drinkwater na om het losgelaten vuil te verwijderen - contact met koper kan de effectiviteit verminderen, valideer daarom de effectiviteit wanneer het product gebruikt wordt in koperen leidingen, zonder overschrijding van de dosering	○○
Bacteriën, virussen, schimmels en gisten	Oppervlakken, materiaal, vloeren, muren en leidingsystemen algemeen	HUWA-SAN TR-50 (BE-REG-00501, 01/02/2025)	A	■	waterstofperoxide (7722-84-1) (gestabiliseerd met Ag)	49,9%	0,4-1,8 (50% opl)	BG PT2,3,4	Roam Technology	- algemeen: te behandelen zaken vooraf goed reinigen; reinigingsmiddel goed afspoelen - Huwa-San-oplossingen aanmaken met leidingwater - oppervlakken besproeien met 8,5%-oplossing Huwa-San AGRO met zoveel vloeistof dat de oppervlakken gedurende de inwerkingstijd nat blijven; minimaal 5 min. laten inwerken en na behandeling grondig naspoelen met schoon leidingwater; voor Huwa-San TR-50 worden doseringen van 10% (bactericide, 10 min.) tot 15% (fungicide, 15 min.) aangeraden of lagere doseringen (3% virucide, 4% bactericide, 5% fungicide) bij een langere inwerktijd van 60 min. - te ontsmetten materiaal onderdompelen in een 8,5%-oplossing Huwa-San AGRO gedurende minimaal 5 min. of 10%-oplossing Huwa-San TR-50 gedurende minimaal 15 min. voor ontsmetting tegen bacteriën, gisten en schimmels (naspoelen enkel nodig in voedingssector) - ontsmetting van leidingsystemen: systeem vullen met 8,5%-oplossing Huwa-San AGRO of 6%-oplossing Huwa-San TR-50 en minimaal 30 min. laten inwerken; tijdens de ontsmetting het leidingsstelsysteem ontluchten; leidingsstelsysteem spoelen met schoon leidingwater totdat er geen waterstofperoxide meer wordt gemeten in het spoelwater	○○
Bacteriën, schimmels en gisten	Serres, in hydrocultuur, in tuinbouw en in de sierteelt (= tijdens de teeltwissel)	HUWA-SAN AGRO (8614B, 01/02/2025)	T	■	waterstofperoxide (7722-84-1) (gestabiliseerd met Ag)	35%		BG PT2,4		- als bactericide: besproeien met 12%-oplossing, inwerktijd 5 min. (bij 20°C), nadien grondig naspoelen met zuiver leidingwater - als fungicide: besproeien met 20%-oplossing, inwerktijd 15 min. (bij 20°C), nadien grondig naspoelen met zuiver leidingwater	○○
Bacteriën, schimmels	Oppervlakken en materialen	ECOCLEARPROX (2408B, 01/02/2025)	A	■	waterstofperoxide (7722-84-1) (+ organische stabilisator)	42,1%	1-4	BG PT2,3,4,5	TMRW Eco	- als bactericide: besproeien met 12%-oplossing, inwerktijd 5 min. (bij 20°C), nadien grondig naspoelen met zuiver leidingwater - als fungicide: besproeien met 20%-oplossing, inwerktijd 15 min. (bij 20°C), nadien grondig naspoelen met zuiver leidingwater	○○
Bacteriën, schimmels	Op oppervlakken en apparatuur waar bloemen en planten worden verwerkt, behandeld en bewaard; op oppervlakken van meermalige emballage (bloemen-emmers, veilingfusten en plantentrays)	OXYL-PRO S (8915B, 01/10/2025)	T	■	waterstofperoxide (7722-84-1) (gestabiliseerd met Ag)	50%	2,4	BG PT2,4	Cindro	- vooraf goed reinigen; daarbij het gebruikt reinigingsmiddel goed afspoelen met schoon water; overtollig water verwijderen - daarna spuiten met 6-14% productoplossing, inwerktijd 5 min.; frequentie: dagelijks tot wekelijks	○○
Bacteriën, gisten		PEROXIDES 35 (4017B, 01/02/2025)	T	■	waterstofperoxide (7722-84-1)	36,5%	3	BG PT2,4	CID Lines	- vooraf goed reinigen; daarbij het gebruikte reinigingsmiddel goed afspoelen met schoon water; overtollig water verwijderen - daarna spuiten met 8%-oplossing, minimale inwerktijd 30 min. (oppervlak/materiaal moet gedurende de inwerktijd nat blijven) - nadien het oppervlak/materiaal drogen; naspoelen is niet noodzakelijk	○○
Ralstonia, Botrytis	Gereedschap voor tuinbouw	PEROXIDEPRODUCTEN voor particulieren	T		waterstofperoxide (7722-84-1)	<5%		GBM BS	Diverse	- voor elk gebruik van het gereedschap ontsmetten; 30 seconden wachten na de ontsmetting van het gereedschap	○○
Micro-organismen	Irrigatiesystemen e.a. tijdens de teelt										
Ontsmetting (algemeen)	Voedingsoplossingssystemen (= tijdens de teelt)	BELLO ZON VERDUND (BE-REG-02109, 31/12/2030)	T	■	chloordioxide (10049-04-4) in situ gegenereerde stof uit zoutzuur (7647-01-0) en Na-chloriet (7758-19-2)	Max. 2%		BG PT2,4,5, 11,12	Prominent	- via opstelling van chloordioxide-installatie voor continue productie, dosering en bewaking van chloordioxide; de unit maakt gebruik van verdunde chemicaliën, namelijk 7,5% NaClO₂ en 9% HCl - dosering varieert naargelang aanwezige vervuiling; dit moet per situatie worden uitgetest bij de ingebruikname	●●●●
Ontsmetting (algemeen)	Water gebruikt in tuinbouw (= tijdens de teelt)	ZUIVER CHLOOR UNIT op basis van erkende precursor NaCl (diverse erkenningsnummers)	A	■	zuiver chloor in situ gegenereerd uit NaCl (7647-14-5)	100%			Prominent	- 'Zuiver Chloor Unit' die op basis van NaCl zuiver chloor aanmaakt, wat vervolgens onder veilige omstandigheden gebruikt wordt als ontsmettingsmiddel - in tegenstelling tot bij andere elektrolysetechnieken gaat het natrium niet naar de planten en is er ook geen chlooraafvorming - dosering actief chloor afhankelijk van doel en situatie, aan te sturen middels een chloormeting en -regeling	●●●●
Biofilmvorming (preventie of bestrijding) Bacteriën, virussen, schimmels	Materialen, water en irrigatie-leidingen, uitrusting en structuren (= tijdens de teelt en tijdens de teeltwissel)	DIOX FORTE 0,45% ClO₂ (BE-REG-01853, 31/12/2030)	A	■	chloordioxide (10049-04-4) in situ gegenereerd uit Nachloriet (7758-19-2) (A) en Na-persulfaat (7775-27-1) + Na-waterstofsulfaat (7681-38-1) (B)	0,4%	1,87	BG PT2,3,4,5, 11,12	Konax	- Diox Forte wordt geactiveerd op de plaats van gebruik door een activator (component B) toe te voegen aan een component A; na een reactietijd van 5 uur is de chloordioxide-oplossing klaar voor gebruik (blijft 30 dagen stabiel) - een dosering van 50-200 ml Diox forte/m² water is effectief voor het beheer van een breed scala schadelijke micro-organismen en voor het biofilmvrij houden van de leidingssystemen	●●●●
Legende	Toelatingsnummer van producten met toelating BPR nr. 528/2012 EU-XXXXXXX-XXXX BE-20XX-XXX Toelatingsnummer van producten met een tijdelijke toelating XXXXB en NOTIFXXXX BE-REG-XXXXX XX/IP		Type toelatingsakte A Algemene erkenning, niet specifiek voor tuinbouw T Specifieke tuinbouwtoepassingen vermeld in de akte Tijdelijke toelating ■ Aanvraag bij ECHA voor nieuwe toelating overeenkomstig de EU-verordening BPR nr. 528/2012 loopt nog. De nationale toelatingsdatum wordt tijdelijk verlengd. CAS-nummer van een werkzame stof Uniek identificatienummer voor een chemische stof toegewezen door het Chemicals Abstracts Service.		Producttype BG Biocide gesloten circuit, voor professionele gebruiker BV Biocide vrij circuit, ook voor groot publiek GBM Gewasbeschermingsmiddel BS Basisstof PT2 Biociden die niet op mens of dier worden gebruikt PT3 Biociden voor dierhygiëne (en tuinbouw) PT4 Biociden voor voedingsindustrie PT5 Biociden voor drinkwaterproductie PT10 Conserveringsmiddelen voor bouwmaterialen PT11 Conserveringsmiddelen voor vloeistofkoelings- en verwerkingsystemen PT12 Slijmbestrijdingsmiddelen		Toepassingsmethode Voor ontsmettingsmiddelen: volgens de toelatingsaktes + extra info uit de technische fiches Voor reinigingsmiddelen: volgens de technische fiches van de producten		Nadelige impact op milieu ○ Geen ● Weinig ● Matig ● Sterk Bron: MPS		

