

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **PYRETHRUM CONCENTRAAT**  
Registratienummer (REACH) Niet relevant (mengsel)

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken Consumenten gebruik  
Insecticide

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het product				
Land	Naam	Straat	Postcode/stad	Telefoon
Nederland	SBM Life Science B.V.	Vermogenweg 107C	3641SR Mijdrecht	+31 (0) 297 44 30 01

e-mail (bevoegde persoon) [sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +1 813-676-1669

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
3.8D	specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (narcotiserende werking, slaperigheid)	3	STOT SE 3	H336
3.10	aspiratiegevaar	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	acuut gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Chronic 1	H410

Code	Aanvullende gevareninformatie
EUH401	volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen
SP1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst. Indeling en etikettering op basis van nationale toelating zoals goedgekeurd door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB).

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling en etikettering op basis van nationale toelating zoals goedgekeurd door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB).

- signaalwoord                      Gevaar

- pictogrammen

GHS02, GHS05,  
GHS07, GHS08,  
GHS09



- gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- aanvullende gevareninformatie

EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
SP1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Tastbare gevarenaanduiding                                              ja

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering                                              isobutanol; geethoxyleerd oylamine, dodecylbenzeensulfon zout; piperonylbutoxide

### 2.3 Andere gevaren

Niet relevant.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .






### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

#### 3.2 Mengsels




Het product bevat geen additionele inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	CAS No 64742-95-6  EC No 265-199-0  Catalogus nr. 649-356-00-4  REACH reg. nr. 01-2119486773-24-xxxx	> 50	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411		GHS-HC P(b)
piperonylbutoxide	CAS No 51-03-6  EC No 200-076-7  REACH reg. nr. 01-2119537431-46-xxxx	27	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten	EC No 927-676-8  REACH reg. nr. 01-2119456377-30-xxxx	< 5,25	Asp. Tox. 1 / H304 EUH066		
isobutanol	CAS No 78-83-1  EC No 201-148-0  Catalogus nr. 603-108-00-1  REACH reg. nr. 01-2119484609-23-xxxx	1,75 – 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336		GHS-HC
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	CAS No 68953-96-8  EC No 273-234-6  REACH reg. nr. 01-2119964467-24-xxxx	1,75 – 4,55	Acute Tox. 4 / H312 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411		

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
geethoxyleerd oylamine, dodecylbenzeensulfon zout	CAS No 66467-20-7	1,5 – 4	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411		
Pyrethrins and Pyrethroids	CAS No 8003-34-7  EC No 232-319-8	2,4	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	CAS No 246538-78-3  EC No 920-901-0  REACH reg. nr. 01-2119456810-40-xxxx	< 1,75	Asp. Tox. 1 / H304 EUH066		

### Noten

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

P(b): De indeling als kankerverwekkend of mutageen is niet vereist. De stof bevat minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (EINECS-nr. 200-753-7). Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	CAS No 68953-96-8  EC No 273-234-6	-	-	>1.000 mg/kg	dermaal
geethoxyleerd oylamine, dodecylbenzeensulfon zout	CAS No 66467-20-7	-	-	500 mg/kg	oraal
Pyrethrins and Pyrethroids	CAS No 8003-34-7  EC No 232-319-8	-	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg 11 mg//4h	oraal dermaal inademing: damp

### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtpercentages tenzij anders vermeld.

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden de symptomen een arts raadplegen.

##### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

##### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

##### Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

##### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Narcotische werking.

#### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder; Kooldioxide (CO<sub>2</sub>);  
Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

##### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

##### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

##### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten. Opslag - en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

- specifieke opmerkingen/gegevens

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het beheer van de bijbehorende risico's

- explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

**- ontvlammingsgevaar**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.

**- incompatibele stoffen of mengsels**

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren. Explosieven. Gassen.

**Beheersing van de gevolgen**

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

**Overweging van ander advies**

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**- ventilatievereisten**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.

**- compatibele verpakkingen**

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**Nationale grenswaarden**

Geen informatie beschikbaar.

**Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden**

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
piperonylbutoxide	51-03-6	DNEL	1,6 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
piperonylbutoxide	51-03-6	DNEL	0,443 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
piperonylbutoxide	51-03-6	DNEL	0,388 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
piperonylbutoxide	51-03-6	DNEL	0,221 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
piperonylbutoxide	51-03-6	DNEL	0,221 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
isobutanol	78-83-1	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
isobutanol	78-83-1	DNEL	55 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	DNEL	6 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	DNEL	8,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	DNEL	1,48 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	DNEL	4,25 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	DNEL	0,43 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
piperonylbutoxide	51-03-6	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
piperonylbutoxide	51-03-6	PNEC	0 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
piperonylbutoxide	51-03-6	PNEC	2,89 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
piperonylbutoxide	51-03-6	PNEC	0,043 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
piperonylbutoxide	51-03-6	PNEC	0,004 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
piperonylbutoxide	51-03-6	PNEC	0,111 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
isobutanol	78-83-1	PNEC	11 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
isobutanol	78-83-1	PNEC	0,4 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
isobutanol	78-83-1	PNEC	0,04 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
isobutanol	78-83-1	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)



## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
isobutanol	78-83-1	PNEC	1,56 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
isobutanol	78-83-1	PNEC	0,156 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
isobutanol	78-83-1	PNEC	0,076 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	PNEC	0,023 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	PNEC	0,002 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	PNEC	5,5 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	PNEC	1,35 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	PNEC	0,135 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	PNEC	0,124 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

- bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

- soort materiaal  
Nitril rubber
- materiaaldikte  
Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte:  $\geq 0,4$  mm.
- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal  
Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).
- andere beschermingsmiddelen  
Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140).

#### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	geel
Geur	mild
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Verdampingssnelheid	niet bepaald
Ontvlambaarheid	ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet bepaald
Vlampunt	46 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Zelfontbrandingstemperatuur	450 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen)) berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	0,9 mm <sup>2</sup> /s
Dynamische viscositeit	0,8352 cP

#### Oplosbaarheid(ed)

Oplosbaarheid in water	in elke verhouding mengbaar
------------------------	-----------------------------

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
Dampspanning	niet bepaald
Dichtheid	0,928 g/ml
Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)

### 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	er is geen verdere informatie
Andere veiligheidskenmerken	
Mengbaarheid	Volledig mengbaar met water.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hanteling.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule). Acute toxiciteit op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

##### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

- acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Acute toxiciteitschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	dermaal	>1.000 mg/kg
geethoxyleerd oylamine, dodecylbenzeensulfon zout	66467-20-7	oraal	500 mg/kg
Pyrethrins and Pyrethroids	8003-34-7	oraal	500 mg/kg
Pyrethrins and Pyrethroids	8003-34-7	dermaal	1.100 mg/kg
Pyrethrins and Pyrethroids	8003-34-7	inademing: damp	11 mg/l/4h

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn
piperonylbutoxide	51-03-6	oraal	LD50	5.630 mg/kg	rat
piperonylbutoxide	51-03-6	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		oraal	LD50	>15.000 mg/kg	rat
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		inademing: damp	LC50	>4.951 mg/m <sup>3</sup> /4h	rat
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		inademing: stof/nevel	LC50	>9.300 mg/m <sup>3</sup> /4h	rat
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	konijn
isobutanol	78-83-1	inademing: damp	LC50	24,6 mg/l/4h	rat
isobutanol	78-83-1	oraal	LD50	3.350 mg/kg	rat
isobutanol	78-83-1	dermaal	LD50	2.460 mg/kg	konijn
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellings-route	Eindpunt	Waarde	Species
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	dermaal	LD50	>1.000 – <1.600 mg/kg	rat
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	oraal	LD50	>15.000 mg/kg	rat
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	inademing: damp	LC50	>4.951 mg/m <sup>3</sup> /4h	rat
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	inademing: stof/nevel	LC50	>9.300 mg/m <sup>3</sup> /4h	rat
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	konijn

### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	LL50	8,2 mg/l	vis	96 h
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	EL50	4,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	NOELR	0,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
piperonylbutoxide	51-03-6	LC50	3,94 mg/l	vis	96 h
piperonylbutoxide	51-03-6	EC50	510 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
piperonylbutoxide	51-03-6	ErC50	3,89 mg/l	alg	72 h
piperonylbutoxide	51-03-6	NOEC	0,824 mg/l	alg	72 h
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		LL50	>88.444 mg/l	vis	96 h
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		EL50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
isobutanol	78-83-1	LC50	1.430 mg/l	vis	96 h
isobutanol	78-83-1	EC50	1.100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
isobutanol	78-83-1	ErC50	1.799 mg/l	alg	72 h
isobutanol	78-83-1	NOEC	<53 mg/l	alg	72 h
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	LC50	100 mg/l	vis	96 h
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	EC50	100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	ErC50	29 mg/l	alg	96 h
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	NOEC	0,5 mg/l	alg	96 h
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	LOEC	1 mg/l	alg	96 h
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	LL50	>1.000 mg/l	vis	24 h
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	EL50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	EL50	10 mg/l	vis	21 d
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	EC50	15,41 mg/l	micro-organismen	40 h
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	64742-95-6	NOELR	2,6 mg/l	vis	21 d
piperonylbutoxide	51-03-6	EC50	>650 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
piperonylbutoxide	51-03-6	NOEC	0,18 mg/l	vis	35 d
piperonylbutoxide	51-03-6	LOEC	0,42 mg/l	vis	35 d
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		LL50	>10.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		EL50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
isobutanol	78-83-1	NOEC	20 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	LC50	1,67 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	EC50	1,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	NOEC	0,23 mg/l	vis	72 d
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	LL50	>1.000 mg/l	vis	24 h
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	EL50	>1.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		zuurstofdepletie	7,3 %	4 d	
Koolwaterstoffen, C12-C16, isoalkanen, <2% aromaten		koolstofdioxideontwikkeling	0 %	3 d	
isobutanol	78-83-1	zuurstofdepletie	70 – 80 %	28 d	
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	DOC-verwijdering	2,9 %	28 d	
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	zuurstofdepletie	7,3 %	4 d	

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, <2% aromaten	246538-78-3	koolstofdioxideontwikkeling	0 %	3 d	

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
piperonylbutoxide	51-03-6	≥91 - ≤380	4,8 (pH-waarde: 6,5, 20 °C)	
isobutanol	78-83-1		1 (pH-waarde: 7, 25 °C)	
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8		4,595	

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van ≥ 0,1%.

Hormoonontregelende chemische stoffen (EDC)				
Naam van de stof	CAS No	Gecombineerde categorie	Categorie voor menselijke gezondheid	Categorie voor dieren in het wild
piperonylbutoxide	51-03-6	CAT2	CAT3b	CAT2

**Legenda**

CAT2           Categorie 2 - ten minste een aantal in vitro bewijzen van biologische activiteit met betrekking tot ontregeling van de hormoon (endocriene) huishouding  
CAT3b        Categorie 3b - geen bewijs van hormoon (endocriene) verstoring of geen gegevens beschikbaar

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.



## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 1993
IMDG-Code	VN 1993
ICAO-TI	VN 1993

#### 14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG-Code	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
ICAO-TI	Brandbare vloeistof, n.e.g.
Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen)	oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische, isobutanol

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

#### 14.5 Milieugevaren

	gevaar voor het aquatisch milieu
Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)	oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker



Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

### Informatie voor elke van de VN-reglementen




#### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	F1
Gevaarsetiketten	3, vis en boom
 	
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274, 601
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Tunnelbeperkingscode	D/E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	30
<b>Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie</b>	
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)
Gevaarsetiketten	3, vis en boom
 	
Bijzondere bepalingen	223, 274, 955
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Stuwage categorie	A
<b>Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie</b>	
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	3
	
Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	10 L

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

##### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
PYRETHRUM CONCENTRAAT	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
isobutanol	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
isobutanol	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
geethoxyleerd oylamine, dodecylbenzeensulfon zout	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75

**Legenda**

- R3 1. Mogen niet worden gebruikt:  
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,  
 - in scherts- en fopartikelen,

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### Legenda

- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
- als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
  - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
- a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R40 1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
- metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
  - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
  - „scheetkussens" (fopartikel);
  - „silly string" (schertsartikel);
  - nepdrollen (fopartikel);
  - feesttoeters (amusementsartikel);
  - vlokken en schuim (decoratieartikel);
  - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
  - stinkbommen (schertsartikel).
2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:  
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers".
3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### Legenda

R75

1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
  - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtsellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
  - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
  - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
  - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
    - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
    - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
  - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
  - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
    - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
    - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
    - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
  - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
  - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
  - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
  - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
  - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
  - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
  - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
  - f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
  - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
- Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.
9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0,

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### Legenda

EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100	200	56)

### Notatie

56) gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
PYRETHRUM CONCENTRAAT	Biociden en gewasbeschermingsmiddelen		A)	
piperonylbutoxide	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		A)	

### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Verordening (EG) Nr. 1107/2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen

- Nationale toelating

Nederland: 14691N

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Volledige herziening van het veiligheidsinformatieblad.

#### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
Asp. Tox.	Aspiratiegevaar
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50	Effectieve Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen

## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LL50	Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW	n-Octanol/water
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOELR	Belading waarbij geen effect werd vastgesteld
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend



## PYRETHRUM CONCENTRAAT

Versienummer: 4.0  
Vervangt de versie van: 28.08.2018 (3)

Herziening: 06.12.2021

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.  
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule). Indeling en etikettering op basis van nationale toelating zoals goedgekeurd door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.