

## Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.  
Industry & Buildings

Aan: Bontrup B.V. De heer P. Bontrup  
Van: Edwin de Baat  
Datum: 29 mei 2019  
Kopie:  
Ons kenmerk: BG7755IBNT1905291135  
Classificatie: Open

**Onderwerp: Effecten gebruik flocculant bij productie van granuliet**

### Introductie

Bontrup produceert uit primaire gesteenten onder andere granuliet, ook wel Noordse Leem genoemd (zie weergegeven processchema). In steengroeves in Noorwegen en Schotland wordt het primaire gesteente gedolven. Het materiaal wordt vervolgens verscheept naar de terminal in Amsterdam. Hier wordt het halffabrikaat via verschillende stappen bewerkt tot een aantal toepasbare eindproducten.

Een van deze eindproducten is granuliet. Dit betreft de ontwaterde steekvaste fijnste minerale delen tot circa 63 µm. Het proces van ontwatering vindt plaats door de toepassing van een flocculant in de laatste fase van het productieproces.

Deze notitie geeft antwoord op de vraag of en welk effect het gebruik van dit flocculant zou kunnen hebben op de milieuhygiënische kwaliteit van de omgeving.

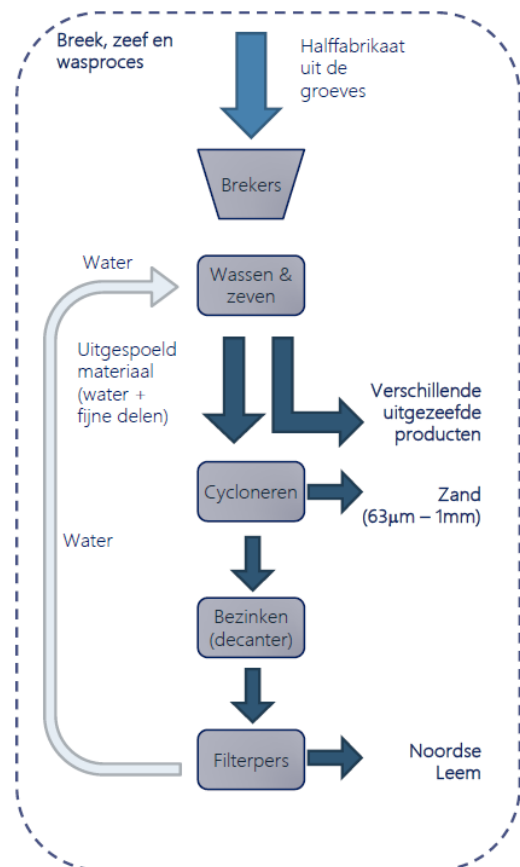
Deze notitie gaat niet in op de intrinsieke kwaliteit van het granuliet zelf.

### Beschrijving flocculant

Een flocculant heeft de eigenschap om fijne deeltjes te laten binden. Het wordt om die reden ook veelvuldig toegepast in onder andere het zuiveren van drinkwater, de behandeling van afvalwater, bodemverbeteraar en beperking van erosie op bouwplaatsen.

In voorliggende casus wordt bij de ontwatering van de fijnste fractie (tot 63 µm) het product Ecopure P-1715 gebruikt. Het veiligheidsinformatieblad is opgenomen in bijlage 1. Uit het veiligheidsinformatieblad is het volgende op te maken:

- Dit product betreft een polymeer of beter gezegd een polyacrylamide, is geurloos en wordt in poedervorm geleverd;
- Het mengsel bevat op basis van Europese wet- en regelgeving geen stoffen die als PBT- (persistente, bioaccumulerende én toxische stoffen) of zPzB-stof (zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen (ongeacht hun toxiciteit) worden beschouwd;
- Het materiaal is als pH-neutraal te beschouwen (pH tussen 6 en 8);



- Onder normale omstandigheden is het product stabiel en niet oxiderend.
- Het product dient -met het oog op behoud van eigenschappen voor toepassing- droog en verpakt te worden bewaard;

### **Samenvatting effecten van het gebruik**

De flocculant is intrinsiek op basis van Europese wet- en regelgeving beoordeeld als niet persistent, niet bioaccumulerend en niet toxisch. Dit verklaart ook het gebruik van de flocculant bij onder andere de zuivering van drinkwater, de behandeling van afvalwater, als bodemverbeteraar en ter beperking van erosie op bouwplaatsen. Het gebruik van de flocculant in het productieproces zal om die reden niet leiden tot een, ten opzichte van het niet steekvaste product, toevoeging van een verontreiniging.

Het gebruik van de flocculant bij de productie van het steekvaste product (granuliet of Noordse Leem) en de aansluitende toepassing van het product heeft om diezelfde reden **geen** effect op de milieuhygiënische kwaliteit van de omgeving.

Daarnaast merken wij op dat de flocculant enkel zorgt voor binding van de fijne fractie en geen chemische reactie initieert waardoor de samenstelling of de eigenschappen van het product verandert.

Bij toepassing van het granuliet in of onder water bestaat in theorie de mogelijkheid dat in het water aanwezige fijne niet opgeloste fracties worden gebonden en gelijktijdig met de toepassing van het granuliet bezinken. Dit proces vindt echter alleen plaats ten tijde van de toepassing plaats en is daarmee eindig. Het resultaat van dit proces zou zichtbaar kunnen zijn in tijdelijk minder troebel water (een lager gehalte aan niet opgeloste bestanddelen) ter plaatse van de toepassing. In de definitieve situatie zal de oorspronkelijke situatie zich autonoom herstellen.

Samengevat zien wij uit milieuhygiënisch oogpunt **geen** bezwaren in het gebruik van de flocculant bij de productie van het steekvaste granuliet of de toepassing daarvan.

**Appendix:** 1

**Titel:** Veiligheidsinformatieblad Ecopure P-1715  
**Datum:** 29 mei 2019  
**Ons kenmerk:** BG7755IBNT1905291135

## Ecopure P-1715

Versienummer: 2.1  
Vervangt de versie van: 17.11.2017 (2)

Herziening: 27.11.2017  
Eerste versie: 29.04.2016

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

#### 1.1 Productidentificatie

<b>Handelsnaam</b>	<b><u>Ecopure P-1715</u></b>
<b>Registratienummer (REACH)</b>	niet relevant (mengsel)
<b>CAS-nummer</b>	niet relevant (mengsel)

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

<b>Relevant geïdentificeerde gebruiken</b>	Waterbehandeling
--	------------------

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

Melspring International B.V. Arnhemsestraatweg 8 NL-6881 NG Velp Nederland	Telefoon: ++31 (0) 26 - 38420 - 00 Telefax: ++31 (0) 26 - 38420 - 11
---	---

**e-mail (bevoegde persoon)** sdb@csb-online.de

Gebruik dit e-mailadres niet om het laatste veiligheidsinformatieblad te vragen. Voor dit doel contact Melspring International B.V.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Antigifcentrum</b>			
Land	Naam	Telefoon	Telefax
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	++31 - 30 - 2748888	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

# Ecopure P-1715

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

niet vereist

### 2.3 Andere gevaren

Gevaar van stofexplosie.

Bijzonder gevaar van uitglijden door uitlekkend/gemorst product.

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig EU verordening

Geen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem het etiket of het veiligheidsinformatieblad tonen).

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

# Ecopure P-1715

## **Bij oogcontact**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

## **Bij inslikken**

De mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
Bij onwel voelen een arts raadplegen.

## **Informatie voor de arts**

geen

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

Deze informatie zijn niet beschikbaar.

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

geen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

water, schuim, alcohol bestendig schuim, bluspoeder

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

volle waterstraal

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Rubriek 10.

Gevaar van stofexplosie.

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

stikstofoxiden (NOx), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Recipiënten met een waterstraal koel houden.

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**

draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur

# Ecopure P-1715

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Bijzonder gevaar van uitglijden door uitlekkend/gemorst product.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

De getroffen zone ventileren.

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

#### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

### 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

mechanisch opnemen

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### 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

Stof niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

# Ecopure P-1715

## **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.

Voor het opzuigen van brandbaar stof mogen uitsluitend stofzuigers met een ontstekingsbronvrije constructie worden gebruikt.

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/ verlichtings-/ apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

## **Specifieke opmerkingen/gegevens**

Met laagjes, afzetting en ophoping van brandbaar stof dient, net als met elke andere oorzaak die tot het ontstaan van een gevaarlijke explosieve atmosfeer kan leiden, rekening te worden gehouden.

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Gevaar van stofexplosie.

## **Maatregelen ter bescherming van het milieu**

Voorkom lozing in het milieu.

## **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.

Na gebruik handen wassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

### **Explosieve atmosferen**

Verwijdering van stofafzetting.

Voor het opzuigen van brandbaar stof mogen uitsluitend stofzuigers met een ontstekingsbronvrije constructie worden gebruikt.

### **Ontvlammingsgevaar**

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

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Opslag - en opvangreservoir aarden.

### **Incompatibele stoffen of mengsels**

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

### **Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals**

hitte

### **Overweging van ander advies**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.



# Ecopure P-1715

## Ventilatievereisten

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

## Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

### Opslagtemperatuur

aanbevolen opslagtemperatuur 4 - 32 °C

### Compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**Ongeschikte materialen:** Ijzer, Koper, Aluminium

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

Geen informatie beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

#### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

##### Bescherming van de handen

Materiaal	Materiaaldikte	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Deeltjesfilter (EN 143), P2 (filtret minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

# Ecopure P-1715

## Beheersing van milieublootstelling

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	vast
Vorm	poeder
Kleur	wit
Geur	geurloos
Geurdrempelwaarde	deze informatie zijn niet beschikbaar

#### Andere veiligheidsparameters

pH-waarde	6 - 8 (0,5%)
Smelt-/vriespunt	deze informatie zijn niet beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	deze informatie zijn niet beschikbaar
Vlampunt	niet toepasbaar
Verdampingssnelheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten
Explosiegrenzen van stofwolken	niet bepaald
Dampspanning	deze informatie zijn niet beschikbaar
Dichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Dampdichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Bulkdichtheid	750 – 950 g/l
Relatieve dichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar

#### Oplosbaarheid

**Oplosbaarheid in water** niet in elke verhouding mengbaar

#### Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW)	deze informatie zijn niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	niet relevant (Vaste stof)
Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen	>200 °C

## Ecopure P-1715

Ontledingstemperatuur	>200 °C
<b>Viscositeit</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	niet relevant (vaste stof)
<b>Dynamische viscositeit</b>	niet relevant (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	gevaar van stofexplosie
Oxiderende eigenschappen	is niet als oxiderend in te delen

### 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar van stofexplosie.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxideringsmiddelen (oxiderend)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ammoniak (NH<sub>3</sub>).

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

Koolstofmonoxide (CO).

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>).

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Indelingsprocedure

Voor zover niet anders aangegeven is de indeling gebaseerd op:  
Bestanddelen van het mengsel (somformule).

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

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch (oraal) in te delen.

Is niet als acuut toxisch (dermaal) in te delen.

#### Inademing

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Noten
oraal	LD50	>2.500 mg/kg	rat	Estimated
dermaal	LD50	>10.000 mg/kg	konijn	Estimated
inademing: stof/nevel	LC50	>20 mg/l/4h	rat	Estimated

#### Huidcorrosie/-irritatie

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

##### Sensibilisatie van de huid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

# Ecopure P-1715

## Mutageniteit in geslachtscellen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Kankerverwekkendheid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Voortplantingstoxiciteit

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

## Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Noten	Blootstellingsduur
LC50	>100 mg/l	zonnebaars ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	OECD Guideline 203	er werden gegevens over soortgelijke stoffen gebruikt	96 h
LC50	>100 mg/l	regenboogforel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	OECD Guideline 203	er werden gegevens over soortgelijke stoffen gebruikt	96 h
EC50	>100 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	er werden gegevens over soortgelijke stoffen gebruikt	48 h
IC50	>100 mg/l	alg ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	OECD Guideline 201	er werden gegevens over soortgelijke stoffen gebruikt	72 h

## Ecopure P-1715

Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Noten	Blootstellingsduur
IC50	>100 mg/l	alg (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	er werden gegevens over soortgelijke stoffen gebruikt	72 h

### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aquatische toxiciteit (chronisch)					
Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Blootstellingsduur
EC50	1.415 mg/l	crustaceë	OECD Guideline 202	SDB Kemira 2 datum 11-02-2015	10 d

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Biologische afbraak

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### Persistentie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water: Niet in elke verhouding mengbaar.

### 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 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Hormoonontregelend vermogen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

#### Opmerkingen

Wassergefährdungsklasse, WGK (waterbezwaarlijkheid): 3 Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

# Ecopure P-1715

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer niet onderworpen aan transport-voorschriften

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN -

14.3 Transportgevarenklasse(n)  
Klasse -

14.4 Verpakkingsgroep -

14.5 Milieugevaren -

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
Er is geen verdere informatie.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code  
De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

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

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

#### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Niet onderworpen aan het IMDG.

# Ecopure P-1715

## Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

### 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

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen	Noten
	niet toegekend		

##### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

geen van de bestanddelen is vermeld

##### Verordening 648/2004/EG betreffende detergentia

Kenmerking van de ingredienten	
Gew.-%	Bestanddelen
≥30%	anionogene oppervlakactieve stoffen



# Ecopure P-1715

## Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
B (4)	weinig schadelijk voor in water levende organismen	B

## 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. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
15.1		Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning: verandering in de lijst (tabel)
15.1	Saneringsinspanning: B	
16	Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad): Vermelding van wijzigingen: Rubriek 7, 8, 15	

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
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 européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
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
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR

## Ecopure P-1715

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
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)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
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)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### 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 2015/830/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.

Gezondheidsgevaaren.

Milieugevaaren.

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

### Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld

Telefoon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)

Website: [www.csb-online.de](http://www.csb-online.de)

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.