

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
 Handelsnaam : Hygreen HT20LF

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Product voor afvalwaterzuivering

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Industrieel en professioneel gebruik bij de behandeling van afvalwater (ES Ref.: Hygreen LF)	SU0, SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

DERYPOL, S.A HQ: C/Plató, n 6, Entlo, 5 08021 Barcelona (Spain) Tel. +34 93 238 9090	Manufacturing: C/Cal Gabatx, s/n 08520 Les Franqueses del Vallès (Spain) Tel. +34 93 8496188 regulatory@derypol.com
---	---

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +34 93 849 6188  
 9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU > 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830, 2020/878 (Bijlage II van REACH)

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
 Gevarenaanduidingen (CLP) : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
 P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

EUH zinnen : EUH208 - Bevat Formaldehyde(50-00-0). Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Opmerkingen : Kationisch polymeer in waterige oplossing van hoofdzakelijk plantaardige oorsprong

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol	CAS-Nr: 85029-52-3 EG-Nr: 285-077-0 REACH-nr: 01-2119983523-31	21-25	Eye Irrit. 2, H319
Formaldehyde stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (ES)	CAS-Nr: 50-00-0 EG-Nr: 200-001-8 EU Identificatie-Nr: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20	< 0,1	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

### Specifieke concentratiegrenzen

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Formaldehyde	CAS-Nr: 50-00-0 EG-Nr: 200-001-8 EU Identificatie-Nr: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20	( 0,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO na inademing : Ga naar de open lucht en reinig uw neus en mond grondig met veel water. In geval van aanhoudende problemen medische hulp inroepen en dit veiligheidsinformatieblad aan uw arts overhandigen.
- EHBO na contact met de huid : Spoel de aangetaste huid af met veel water. Daarna opnieuw wassen met water en zeep. In geval van irritatie, als het blijft, een arts raadplegen. Als de kleding bevlekt is, moet u ze uittrekken en wassen voor u ze opnieuw gebruikt.
- EHBO na contact met de ogen : Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden, tenminste gedurende 15 minuten. Medische hulp inroepen. Het is noodzakelijk een veiligheidsdouche in de werkruimte te hebben.
- EHBO na opname door de mond : Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. In rust laten. Nooit laten braken.

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

Symptomen/effecten na inademing	: Lichte irritatie van de ademhalingswegen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Lichte irritatie van het herhaaldelijk blootgesteld gebied.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Gastro-intestinaal ongemak. Herhaald inslikken van het product wordt beschouwd als een hoogst onwaarschijnlijke manier van blootstelling indien gewerkt wordt onder adequate gezondheids- en hygiëneomstandigheden.

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

Symptomatisch behandelen. Elk ingrediënt dat volgens de criteria van Verordening 1272/2008 in significante hoeveelheden aanwezig is, wordt vermeld in paragraaf 3.2 van dit veiligheidsinformatieblad. Met spoed medische hulp inroepen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Water, waternevel, droog poeder, kooldioxide (CO <sub>2</sub> ), schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen.

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

Brandgevaar	: Houdt vermoedelijk geen risico in voor brand/explosie in normale gebruiksomstandigheden.
Explosiegevaar	: Geen enkel bekend.
Reactiviteit in geval van vuur	: Dit product vertoont geen gevaarlijke reactiviteit indien gebruikt, opgeslagen en gehanteerd overeenkomstig de aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Onder brandomstandigheden kan thermische ontleding leiden tot koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ).

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen.
Blusinstructies	: Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Beperk indien nodig de toegang tot het gebied totdat de schoonmaakwerkzaamheden zijn voltooid. Gebruik de in rubriek 8 (Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming) aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen. Stop of verminder lekkages indien dit veilig is. Ventileer het gemorste gebied indien mogelijk. Zorg ervoor dat het opruimen alleen wordt uitgevoerd door getraind personeel. Raak gemorst materiaal niet aan. Zorg dat noodapparatuur (voor brand, morsen, lekken, enz.) direct beschikbaar is.
Noodprocedures	: Beperk de toegang tot het gebied. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Was met veel water en zeep de verontreinigde oppervlakken. Gebruik een veiligheidsbril, PVC handschoenen en waterdichte laarzen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Beperk indien nodig de toegang tot het gebied totdat de schoonmaakwerkzaamheden zijn voltooid. Gebruik de in rubriek 8 (Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming) aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen. Stop of verminder lekkages indien dit veilig is. Ventileer het gemorste gebied indien mogelijk. Zorg ervoor dat het opruimen alleen wordt uitgevoerd door getraind personeel. Raak gemorst materiaal niet aan. Zorg dat noodapparatuur (voor brand, morsen, lekken, enz.) direct beschikbaar is.
----------------------	---

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Noodprocedures : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Gebruik bij klein morsen inert absorberend materiaal en verwijder het met een schop; spoel het getroffen gebied vervolgens met water onder druk. Bij grote morsingen de morsing indammen met absorberend materiaal en het product wegpompen in geschikte recipiënten; vervolgens het getroffen gebied met water onder druk spoelen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkomen van verontreiniging van bodem, waterlopen of afvoerkanalen. In geval van verontreiniging onmiddellijk aan de bevoegde autoriteiten melden.

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

Reinigingsmethodes : Gebruik bij klein morsen inert absorberend materiaal en verwijder het met een schop; spoel het getroffen gebied vervolgens met water onder druk. Bij grote morsingen de morsing indammen met absorberend materiaal en het product wegpompen in geschikte recipiënten; vervolgens het getroffen gebied met water onder druk spoelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 voor informatie over de meest geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie sectie 13 voor informatie over afvalbeheer.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Wij raden aan het product in een goed geventileerde ruimte te gebruiken. Zorg ervoor dat u een veiligheidsdouche en een oogdouchefontein beschikbaar heeft. Bewaar absorberend materiaal als voorzorgsmaatregel tegen morsen. Verpakking goed gesloten houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplek. Vermijd aërosolvorming. In geval van blootstelling aan nevel of aërosol, passende persoonlijke ademhalingsbescherming en beschermend pak dragen. Vermijd contact met de huid en ogen. Vermijd inademing van damp of nevel. Bronnen voor nood oogspoeling en veiligheidsdouches moeten zich in de onmiddellijke nabijheid bevinden.

Hanteringstemperatuur : 0 – 30 °C  
Hygiënische maatregelen : Gebruik de normale persoonlijke hygiëne en huishoudelijke maatregelen bij het hanteren van chemische producten.

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

Opslagvoorwaarden : Vermijd extreme temperaturen (onder "Minimum temperatuur" en boven "Maximum temperatuur"). Op een overdekte plaats bewaren, met het vat goed gesloten en binnen het "Aanbevolen temperatuurbereik".  
Opslagtemperatuur : 0 – 30 °C

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Voor alle verwachte toepassingen van het product worden de hierboven vermelde indicaties passend geacht.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Formaldehyde (50-00-0)	
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Formaldehyde (50-00-0)

VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm
-------------------------	---------

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

##### Passende technische maatregelen:

Natuurlijke ventilatie is voldoende onder normale gebruiksomstandigheden. Gebruik plaatselijke afzuiginstallaties in geval van nevel en/of aërosolen. U moet altijd een veiligheidsdouche en oogdouche hebben in de ruimte waar met het product wordt gewerkt.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijklepjes. Chemische stofbril of gelaatsbescherming.

##### 8.2.2.2. Bescherming huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Veiligheidsschoeisel

##### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen van PVC.

##### Andere Huidbescherming

##### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Gebruik uw gewone werkkleding. In geval van langdurig contact met het product en risico op spatten van zijn oplossingen, gebruik een volledig waterdicht pak.

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Niet nodig onder normale omstandigheden en mits goede algemene ventilatie

##### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Bruin.
Voorkomen	: Donkerbruine vloeistof.
Geur	: Amine geur, visachtig.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: < 0 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: < 100 °C

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 1,4 – 1,6
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: < 25 cP
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: ≈ 1 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootteverdeling	: Niet van toepassing
Deeltjesvorm	: Niet van toepassing
Verhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjes aggregatie toestand	: Niet van toepassing
Deeltjes agglomeratie toestand	: Niet van toepassing
Specifiek deeltjesoppervlak	: Niet van toepassing
Stofdeeltjes	: Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Dit product vertoont geen gevaarlijke reactiviteit indien gebruikt, opgeslagen en gehanteerd overeenkomstig de aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale hanterings- en opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactie bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen om veiligheidsredenen. Volg de aanbevelingen in hoofdstuk 7 om de oorspronkelijke eigenschappen van het product te behouden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Sterke basen. Vermijd contact met gegalvaniseerde oppervlakken en koolstofstaal.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen om veiligheidsredenen. Volg de aanbevelingen in hoofdstuk 5 om de oorspronkelijke eigenschappen van het product te behouden.

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Hygreen HT20LF	
LD50 oraal rat	Ratten, LD50 > 2000 mg/Kg (Acacia Mearnsi-extract)
LD50 dermaal rat	(Acacia Mearnsi-extract)

#### Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol (85029-52-3)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (OCDE 420)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (OCDE 402)

#### Formaldehyde (50-00-0)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	1,1 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld ((OESO 404-methode))  
pH: 1,4 – 1,6  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
pH: 1,4 – 1,6  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

#### Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol (85029-52-3)

NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	1000 mg/kg (OESO-methode 422)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

##### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Geen gegevens beschikbaar

##### 11.2.2. Overige informatie

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld  
Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Hygreen HT20LF	
LC50 - Vissen [1]	67,1 mg/l

  

Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol (85029-52-3)	
LC50 - Vissen [1]	67,1 mg/l (OESO 203-methode)
EC50 - Schaaldieren [1]	13,2 mg/l (OESO 202-methode)

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol (85029-52-3)

EC50 72h - Algen [1]	15 mg/l
----------------------	---------

### Formaldehyde (50-00-0)

LC50 - Vissen [1]	100 g/l Lepomis macrochirus
-------------------	-----------------------------

EC50 - Schaaldieren [1]	42 mg/l Daphnia magna
-------------------------	-----------------------

NOEC chronisch schaaldieren	6,4 mg/l daphnia magna
-----------------------------	------------------------

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Hygreen HT20LF

Persistentie en afbreekbaarheid	Nauwelijks biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	------------------------------------

### Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol (85029-52-3)

Biodegradatie	100 % (20 d, OECD 301 B)
---------------	--------------------------

### Formaldehyde (50-00-0)

Biodegradatie	92 % (100 mg/L, 14 d)
---------------	-----------------------

## 12.3. Bioaccumulatie

### Hygreen HT20LF

Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.
----------------	-------------------------

### Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol (85029-52-3)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,3 (25 °C, OECD 117)
---	-----------------------

Bioaccumulatie	Het product zal naar verwachting niet bioaccumuleren.
----------------	---

### Formaldehyde (50-00-0)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	3
-----------------------------------	---

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,35
---	------

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### Formaldehyde (50-00-0)

Oppervlaktespanning	0,01416 N/m (25 °C)
---------------------	---------------------

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar



# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Indien dit product als afval moet worden verwijderd, dient de eindgebruiker dit te doen in overeenstemming met de Europese, nationale en plaatselijke voorschriften. Gebruik alleen geautoriseerde bedrijven.

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

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

UN-nr (ADR) : Niet van toepassing  
VN-nr (IMDG) : Niet van toepassing  
VN-nr (IATA) : Niet van toepassing  
VN-nr (ADN) : Niet van toepassing  
VN-nr (RID) : Niet van toepassing

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing  
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing  
Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing  
Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing  
Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**ADR**  
Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

**IMDG**  
Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

**IATA**  
Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

**ADN**  
Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

**RID**  
Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing  
Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee  
Matiere verontreiniging : Nee  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Wegtransport

Niet van toepassing

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Transport op open zee

Niet van toepassing

### Luchttransport

Niet van toepassing

### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk	
Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 43	Diseases caused by formaldehyde and its polymers
RG 43 BIS	Cancerous conditions caused by formaldehyde
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

#### Duitsland

Werkgelegenheidsbeperkingen

- : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG)
- : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG)

Waterbedreigingsklasse (WGK)

- : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

- : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

- : Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol, Formaldehyde zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

- : Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

- : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

- : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

- : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Datum van uitgave	Gewijzigd	
	Vervangt	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
3	REACH-registratienummer van een ingrediënt	Gewijzigd	

Overige informatie : De laatste versie van het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van dit product is te verkrijgen via de link <https://www.derypol.com/en/technical-documentation/>.

#### Integrale tekst van de zinnen H en EUH

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
EUH208	Bevat Formaldehyde(50-00-0). Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

ERC2	Formulering in mengsel
ERC4	Gebruik van niet-reactieve technische hulpstof op een industriële locatie (niet in of op het voorwerp opgenomen)
ERC6b	Gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen op industriële locatie (geen opname in of op het voorwerp)

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
ERC8a	Algemeen gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op het voorwerp, binnen)
ERC8b	Wijdverbreid gebruik van reactieve technische hulpstoffen (niet in of op het voorwerp, binnenshuis)
ERC8d	Algemeen gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op het voorwerp, buiten)
ERC8e	Algemeen gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op het voorwerp, buiten)
PC20	Oppervlaktebehandelingsproducten van metaal
PC21	Laboratoriumchemicaliën
PC37	Chemische stoffen voor de waterzuivering
PROC19	Manuele activiteiten met handcontact
PROC2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden
PROC3	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsstoestand
PROC4	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat
PROC5	Mengen in batchprocessen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (laden en lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in speciale voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige: SU10 Formulering [mengen] van preparaten en/of herverpakking (met uitzondering van legeringen)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU2a	De mijnindustrie (met inbegrip van de offshore industrie)
SU2b	Offshore-industrie
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont
SU6b	Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren

### Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
--------------	------	--------------------

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : DE;DK;ES;FI;FR;IT;NL;PL;PT;GB;RU;SE

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

# Hygreen HT20LF

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

### Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Geïdentificeerd gebruik	Es Nr.	Korte titel	Pagina
Industrieel en professioneel gebruik bij de behandeling van afvalwater	1		<b>14</b>

# Hygreen HT20LF

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### 1. Hygreen LF - Industrieel, Formulering; Industrieel en professioneel gebruik bij de behandeling van afvalwater

#### 1.1. Titel hoofdstuk

##### Industrieel en professioneel gebruik bij de behandeling van afvalwater

ES Ref.: Hygreen LF  
Type blootstelling: Werknemer  
Versie: 1.1  
Datum herziening: 1-3-2023

Auteur: Regulatory Department  
ES-code onderneming: Hygreen LF  
Datum van uitgave: 18-1-2023

Milieu		Gebruiksbeschrijvingen
Hygreen LF	Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Werknemer		Gebruiksbeschrijvingen
Hygreen LF	Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37

In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Omvat het gebruik van de stof voor de behandeling van water in industriële installaties in gesloten of ingeperkte systemen, met inbegrip van incidentele blootstelling tijdens de overdracht van materiaal en de reiniging van apparatuur.
---	--

#### 1.2. Gebruiksomstandigheden die blootstelling beïnvloeden

##### 1.2.1. Controle van milieublootstelling: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

ERC2	Formulering in mengsel
ERC4	Gebruik van niet-reactieve technische hulpstof op een industriële locatie (niet in of op het voorwerp opgenomen)
ERC6b	Gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen op industriële locatie (geen opname in of op het voorwerp)
ERC8a	Algemeen gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op het voorwerp, binnen)
ERC8b	Wijdverbreid gebruik van reactieve technische hulpstoffen (niet in of op het voorwerp, binnenshuis)
ERC8d	Algemeen gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op het voorwerp, buiten)
ERC8e	Algemeen gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op het voorwerp, buiten)

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Stofgehalte	Laag potentieel om inhaleerbare/gewenste stofconcentraties te produceren
Viscositeit, dynamisch	< 25 cP

# Hygreen HT20LF

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Technische maatregelen	Behandeling ter plaatse van afvalwater vóór lozing op de riolering of op openbare waterwegen. Zuivering van gasvormige emissies door middel van een wastoren (goede praktijk). Het afval wordt gerecycleerd of beheerd in overeenstemming met de wetgeving
Voorkomen van milieuverontreiniging overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Industrieel slib niet toepassen op natuurlijke bodems	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalverwerking (inclusief productafval)	
Depositiemethoden	Verwijder lege verpakkingen met restproduct volgens de aanwijzingen in paragraaf 13.1.

### 1.2.2. Controle van de blootstelling van arbeiders: Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

PROC2	Chemische productie of raffinaderij in een gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden
PROC3	Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden
PROC4	Chemische productie waarbij kans op blootstelling bestaat
PROC5	Mengen in batchprocessen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (laden en lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van stoffen of mengsels (laden en lossen) in speciale voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC19	Manuele activiteiten met handcontact
PC20	Oppervlaktebehandelingsproducten van metaal
PC21	Laboratoriumchemicaliën
PC37	Chemische stoffen voor de waterzuivering

Kenmerken product (artikel)	
Fysische vorm van het product	Vloeibaar
Stofgehalte	Laag potentieel om inhaleerbare/gewenste stofconcentraties te produceren
Viscositeit, dynamisch	< 25 cP

Gebruikte hoeveelheid (of in voorwerpen aanwezige hoeveelheid), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Variabel tussen ml (bemonstering) en kubieke meter (overdrachten).	
Dekt dagelijkse blootstelling tot 8 uur	≤ 5 dagen/week

# Hygreen HT20LF

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Technische en organisatorische voorwaarden en maatregelen	
Technische maatregelen	De arbeidsmiddelen moeten in goede staat verkeren en naar behoren worden onderhouden. Ruim lekkages onmiddellijk op. Op de werkplek moeten orde en netheid worden gehandhaafd. Het gebruik van gesloten/automatische systemen voor de behandeling van het product wordt aanbevolen, evenals de afdekking van open containers (bijvoorbeeld door middel van schermen). Het vullen van containers met automatische doseersystemen wordt aanbevolen. Het verdient aanbeveling de apparatuur en de leidingen te reinigen alvorens deze los te koppelen en/of onderhoud te plegen.
Organisatorische maatregelen	De werknemers moeten worden opgeleid om a) geen onbeschermde werk te verrichten, b) de gevaren van het product te kennen, c) de veiligheidsprocedures van de exploitant van de gebruikende installatie na te leven. De eigenaar van de inrichting moet ervoor zorgen dat de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en worden gebruikt overeenkomstig de gebruiksaanwijzing en de vastgestelde werkprocedures. Regelmatig de blootstellingsniveaus, de gebruiksomstandigheden en de doeltreffende uitvoering van risicobeheersmaatregelen (RMM's) controleren. Indien de concentraties de grenswaarden overschrijden, moeten de RMM's en de gebruiksomstandigheden onmiddellijk worden herzien om de blootstelling te verminderen. Lozing in het milieu moet worden vermeden. Ruim lekkages onmiddellijk op

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	
Huid en lichaam bescherming	Aanraking met de huid vermijden. Gebruik uw gewone werkkleding. In geval van langdurig contact met het product en risico op spatten van zijn oplossingen, gebruik een volledig waterdicht pak.
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen	Direkt na elke hantering van dit produkt en voor het verlaten van de werkplek altijd handen wassen.
Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik daarvan is vastgesteld voor bepaalde bijdragende scenario's.	Volledig gasmasker. Adembeschermingsapparatuur met stoffilter
Bescherming van de handen	Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374
Bescherming ogen	Veiligheidsbril met zijkleppen

Overige omstandigheden die de blootstelling van medewerkers beïnvloeden	
Formulering [mengen] van preparaten en/of verpakking	

### 1.3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

#### 1.3.1. Vrijkomen en blootstelling in het milieu Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Geen informatie beschikbaar

#### 1.3.2. Blootstelling van werknemers Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

Geen informatie beschikbaar



# Hygreen HT20LF

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

---

### 1.4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

#### 1.4.1. Milieu

Geen gegevens beschikbaar

#### 1.4.2. Gezondheid

Geen gegevens beschikbaar