

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Handelsnaam : Hygreen GT27 LF

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 GT27 LF

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	10 – 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 algemeen : Voer geen risicovolle handelingen uit als u niet de juiste opleiding hebt gehad. Gebruik de persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn onder de omstandigheden die heersen op de plaats van interventie.
- 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.

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

- 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.

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 blootgestelde 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.
- Symptomen/effecten na intraveneuze toediening : Mogelijke blootstelling via: huid en ogen.

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 : Waternevel, droog poeder, kooldioxide (CO₂), 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 de volgende stoffen produceren: stikstofoxiden (NO_x) en koolstofoxiden (CO_x).

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 gemorst 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.

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

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.
- Noodprocedures : 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.

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. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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". Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Tegen zonlicht beschermen.
- Niet combineerbare stoffen : sterke zuren. Oxydatiemiddel. Sterke alkaliën. Als algemene regel wordt aanbevolen contact met sterke chemische reagentia, zoals zuren, basen, reductoren en oxidatiemiddelen te vermijden.
- Opslagtemperatuur : 0 – 30 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

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

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

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 ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,74 mg/m ³
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 aerosolen. U moet altijd een veiligheidsdouche en oogdouche hebben in de ruimte waar met het product wordt gewerkt.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of gelaatsbescherming.

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Karakteristieken	Norm
Veiligheidsbril		Met zijschermen	EN 166
Gelaatsmasker.			

8.2.2.2. Bescherming huid

Huid en lichaam bescherming:

Veiligheidsschoeisel

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Beschermende handschoenen	Polyvinylchloride, Latex, Butylrubber, nitrilrubber (NBR), Vinyl, natuurrubber				EN ISO 374

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			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Gebruik indien nodig een gezichtsmasker met een filter voor organische dampen	Deeltjesfilter		EN 149

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking van de blootstelling van de consument:

Wees u bewust van uw blootstelling aan producten die op uw werkplek worden gebruikt en handel op verantwoorde wijze om besmetting van andere ruimten te voorkomen. Probeer goede gezondheidsgewoonten te ontwikkelen, vraag uw verantwoordelijke bedrijf om hulp. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Was uw handen en iedereen die in contact is geweest met het product vóór het drinken, eten, gebruik van de diensten en het einde van de werkperiode. U moet altijd een veiligheidsdouche en oogdouche hebben in de ruimte waar met het product wordt gewerkt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Bruin.
Voorkomen	: Donkerbruine vloeistof.
Geur	: reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 100 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 60 °C Niet brandbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 1,3 – 2,3
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: < 25 cP
Oplosbaarheid	: Verdunbaar in alle verhoudingen.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: 2375 Pa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 124,4 hPa
Dichtheid	: 1,08 – 1,15 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

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

VOC-gehalte : 0,01 %

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. Tegen zonlicht beschermen.

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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Geen gegevens beschikbaar.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

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

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 1,3 – 2,3
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 1,3 – 2,3
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Geen gegevens beschikbaar.

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	: Geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Geen gegevens beschikbaar.
Gevaar bij inademing	: Bij normaal gebruik wordt geen aspiratiegevaar verwacht.

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 : Geen gegevens beschikbaar.
Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

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)
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 GT27 LF

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 GT27 LF

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

Hygreen GT27 LF

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)

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

Hygreen GT27 LF

Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar.
------------------	----------------------------

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

Andere schadelijke effecten : Niets te noemen.

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. Houd dezelfde aanbevelingen aan als in hoofdstuk 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Afval laten verwerken door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

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

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet van toepassing

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.

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

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

VOC-gehalte : 0,01 %

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

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen
De voorschriften van de Deense Arbeidsinspectie inzake het werken met kankerverwekkende stoffen moeten bij gebruik en verwijdering worden opgevolgd

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Datum van uitgave	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
	Vervangt	Gewijzigd	
9.1	Dichtheid	Gewijzigd	

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

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)
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

Hygreen GT27 LF

Veiligheidsinformatieblad

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

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

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 GT27 LF

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 in drinkwater- en afvalwaterbehandeling	1		15

Hygreen GT27 LF

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

1. Hygreen LF - Industrieel, Formulering; Industrieel en professioneel gebruik in drinkwater- en afvalwaterbehandeling

1.1. Titel hoofdstuk

Industrieel en professioneel gebruik in drinkwater- en afvalwaterbehandeling

ES Ref.: Hygreen LF
Type blootstelling: Werknemer
Versie: 1.0
Datum herziening: 18-1-2023

Auteur: Regulatory Department
ES-code onderneming: Hygreen
Referentiecode combinatie: Hygreen GT25
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 inhaalbare/gewenste stofconcentraties te produceren
Viscositeit, dynamisch	< 25 cP

Hygreen GT27 LF

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 GT27 LF

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 GT27 LF

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