

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : HYGREEN GT203
Andere identificatiemiddelen : UFI: 6RTA-CMJV-JT2J-HT37

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel 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 GT203)	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: Manufacturing:
C/Plató, n 6, Entlo, 5 C/Cal Gabatx, s/n
08021 Barcelona (Spain) 08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)
Tel. +34 93 238 9090 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]**

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B H350
Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 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

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar
Bevat : formaldehyde ... %

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

Gevenaanduidingen (CLP)	: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H350 - Kan kanker veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming. P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen. P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT/vPvB stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld volgens REACH Annex XIII

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	15 – 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	0,1-0,5	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oraal), H301 Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalatie), 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 \leq C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 \leq C < 100) STOT SE 3, H335 (5 \leq C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 \leq C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 \leq C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

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.
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 (CO ₂), 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.

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

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.
- 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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 GT203

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	: Bruinachtige vloeistof.
Geur	: Amine geur, visachtig.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: < 0 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: < 100 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet brandbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 1,4 – 2,5
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: < 25 cP
Oplosbaarheid	: Verdunbaar in alle verhoudingen.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,02 – 1,1 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Niet beschikbaar
Deeltjeskarakteristieken : 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. 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

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

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)
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld. (OESO 404-methode)
pH: 1,4 – 2,5

Formaldehyde (50-00-0)	
pH	2,2 – 2,8

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
pH: 1,4 – 2,5

Formaldehyde (50-00-0)

pH : 2,2 – 2,8

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen : Geen gegevens beschikbaar.
Kankerverwekkendheid : Geen gegevens beschikbaar.
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.

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

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) : 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

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

Viscositeit, kinematisch : $\approx 25,613 \text{ mm}^2/\text{s}$

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar.
Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

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*

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

EC50 72h - Algen [2] : $\approx 15 \text{ mg/l}$ Test organisms (species): *Skeletonema costatum*

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

HYGREEN GT203

Persistentie en afbreekbaarheid : Nauwelijks biologisch afbreekbaar.

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

Formaldehyde (50-00-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	92 % (100 mg/L, 14 d)

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

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	100 % (20 d, OECD 301 B)

12.3. Bioaccumulatie

HYGREEN GT203

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

Formaldehyde (50-00-0)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	3
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,35

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.

12.4. Mobiliteit in de bodem

HYGREEN GT203

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

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

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

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

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

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

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

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

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

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.

POP-verordening (persistente organische verontreinigende 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

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stof die valt onder VERORDENING (EU) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Verordening tweëerlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder VERORDENING (EG) Nr. 428/2009 VAN DE RAAD van 5 mei 2009 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer, de overbrenging, de tussenhandel en de doorvoer van producten voor tweëerlei gebruik.

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen of toxiciteit)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Formaldehyde, Acacia mearnsi ext. reactieproducten met ammoniumchloride & formol 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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
9.1	Viscositeit, dynamisch	Gewijzigd	
9.1	pH	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 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
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.
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

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

HYGREEN GT203

Veiligheidsinformatieblad

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

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
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 inperkingstoestand
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
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Carc. 1B	H350	Berekeningsmethode

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL

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 GT203

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 GT203

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

1. HYGREEN GT203 - 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 GT203
Type blootstelling: Werknemer
Versie: 1.0
Datum herziening: 18-1-2023

Auteur: Regulatory Department
ES-code onderneming: Hygreen
Referentiecode combinatie: HYGREEN GT203
Datum van uitgave: 18-1-2023

Milieu		Gebruiksbeschrijvingen
HYGREEN GT203	Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Werknemer		Gebruiksbeschrijvingen
HYGREEN GT203	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	< 10 cP

HYGREEN GT203

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
Vorkomen 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	< 10 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 GT203

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 product 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 GT203

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