

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (veiligheidsinformatieblad)		0.1 Product	GreenClear
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	4
		0.4 Versiedatum	29-11-2024
1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de onderneming			
1.1	Productidentificatie		
Productnaam		GreenClear	
Handelsnaam		GreenClear Concentrate	
Artikelcode		GREE05000	
Chemische omschrijving		Mengsel	
UFI		7E00-V04G-E003-CN7P	
REACH registratienummer		-	
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik		
Geïdentificeerd(e) gebruik(en)		Geconcentreerd reinigingsmiddel. Met water verdunnen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.	
Ontraden gebruik(en)		Niet geïdentificeerd.	
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad		
Bedrijfsidentificatie		Naam	Hofman Animal Care B.V.
Contactgegevens		Adres	De Leemkoele 2
		Postcode	7468 DM
		Plaats	Enter
		Land	Nederland
		Telefoon	+31 (0)548-545277
		E-mail	info@hofmananimalcare.nl
		Website	www.hofmananimalcare.com
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen		
Telefoonnummer voor noodgevallen		Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum – Utrecht TEL: +31 (0) 88 755 8000 België: Antigifcentrum – Brussel TEL: +32 (0)70 245 245 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)	
2. Identificatie van de gevaren			
2.1	Indeling van de stof of het mengsel		
<u>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:</u> Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1; H290 Eye Irrit. 2: Ernstige oogirritatie, categorie 2; H319 Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch), categorie 3; H412			
De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.			
Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.			

2.2 Etiketgevingselementen

Etiketgeving overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Gevaarlijk(e) bestandde(e)l(en)	-
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen - Algemeen - Preventie - Verwijdering	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ dragen. P501 Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
Extra zinnen	Onderdelen GHS-etiketgeving, inclusief gevarenaanduidingen niet van toepassing voor oplossingen die klaar voor gebruik zijn.
Kinderveilige sluiting	Niet van toepassing.
Tastbare gevarenaanduiding	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren.	Geen enkele bekend.
---	---------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII.

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8), 2,2'-IMINODIETHANOL, DIETHANOLAMINE (111-42-2), Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur (139734-65-9)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8), 2,2'-IMINODIETHANOL, DIETHANOLAMINE (111-42-2), Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur (139734-65-9)

Hormoonontregelende eigenschappen:

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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0,1%.

Component

De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8), Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur (139734-65-9), 2,2'-IMINODIETHANOL, DIETHANOLAMINE (111-42-2)

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen Niet van toepassing (mengsel).

3.2 Mengsels Relevante ingrediënten:

Naam component(en)	Gew. %	CAS nr.	EINECS nr.	Index nr.	REACH nr.	Indeling
(2-methoxymethylethoxy)-propanol Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	5-15	34590-94-8	252-104-2	-	01-2119450011-60	Niet ingedeeld
Ethoxylaten van vetalcoholen	<3	69011-36-5	-	-	-	Acute Tox. 4 (oraal); H302 Eye Dam. 1; H318
Aminen, N-C12-C14 (even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur	<1	139734-65-9	941-419-7	-	01-2120050368-56	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (oraal); H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	<1	111-42-2	203-868-0	603-071-00-1	01-2119488930-28	Acute Tox. 4 (oraal); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Specifieke concentratiegrens, vermenigvuldigingsfactor, schatting acute toxiciteit

Naam component(en)	CAS nr.	SCL, M-factor, ATE
Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur	139734-65-9	Eye Irrit. 2; H319: $1 \leq C < 3$ Skin Irrit. 2; H315: $1 \leq C \leq 20$ Aquatic Acute; H400: M=10

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Eerste hulp bij inademing	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk het etiket tonen).
Eerste hulp bij contact met de huid	Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. De huid overvloedig met water wassen.
Eerste hulp bij contact met de ogen	Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Eerste hulp bij inslikken	Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er	EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.
4.2	<u>Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</u>
Symptomen/effekten na inademing	Hoewel geen eventuele uitwerking op de gezondheid van mens of dier bekend is, wordt ervan uitgegaan dat dit product een inademingsrisico inhoudt.
Symptomen/effekten na contact met de huid	Geen onder normale omstandigheden.
Symptomen/effekten na contact met de ogen	Irritatie van de ogen.
Symptomen/effekten na opname door de mond	Geen onder normale omstandigheden.
4.3	<u>Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</u>
Symptomatische behandeling.	
5. Brandbestrijdingsmaatregelen	
5.1	<u>Blusmiddelen</u>
Geschikte blusmiddelen	Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	Sterke waterstraal.
5.2	<u>Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</u>
Brandgevaar	Geen brandgevaar.
Explosiegevaar	Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Mogelijke vorming van giftige dampen. Koolstofoxiden (CO, CO ₂). Stikstofoxides.
5.3	<u>Advies voor brandweerlieden</u>
Voorzorgsmaatregelen tegen brand	Aan hitte blootgestelde vaten afkoelen door er water op te sproeien.
Blusinstructies	De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
Overige informatie	Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.
6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel	
6.1	<u>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures</u>
Algemene maatregelen	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	<i>Voor andere personen dan de hulpdiensten:</i> Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden.

	<i>Voor de hulpdiensten:</i> Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie rubriek 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
6.2	<u>Milieuvoorzorgsmaatregelen</u>
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Voorkom lozing in het milieu.
6.3	<u>Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</u>
Voor insluiting	Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.
Reinigingsmethode	Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
Overige informatie	Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.
6.4	<u>Verwijzing naar andere rubrieken</u>
Persoonlijke bescherming	Zie rubriek 8.
Verwijdering van het afvalproduct	Zie rubriek 13.
7.	<u>Hantering en opslag</u>
7.1	<u>Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</u>
Extra gevaren bij verwerking	Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
Hantering	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
Hygiënische maatregelen	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.
7.2	<u>Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</u>
Technische maatregelen	Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
Opslag	In gesloten verpakking bewaren. In de oorspronkelijke verpakking opslaan. Beschermen tegen vorst. Tegen zonlicht beschermen. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Onverenigbare materialen	Zuren. Oxidatieve stoffen. Metalen.
Opslagplaats	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Buiten het bereik van kinderen houden.
Verpakkingsmateriaal	Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.
7.3	<u>Specifiek eindgebruik</u>
Geen aanvullende informatie beschikbaar.	

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingsmaatregelen

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling						
Cas nr.	Stofnaam	TWA-8h (ppm)	TWA-8h (mg/m³)	TWA- 15 min (ppm)	TWA-15 min (mg/m³)	Bron
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)-propanol		308			REACH
		50	308			COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
		50	308			Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 (BE)
		50	310	50	310	TRGS 900 (DE)
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamine		1			REACH
		0,46	2			Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 (BE)

TWA-8h= (tijdgewogen gemiddelde) lange-termijn blootstellingslimiet; TWA-15 min = korte-termijn limiet

Biologische grenswaarden Geen informatie beschikbaar.

DNEL's Geen informatie beschikbaar.

PNEC's Geen informatie beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Symbolen voor persoonlijke veiligheidsuitrusting:



Bescherming van ogen/gezicht ISO 16321-1. Veiligheidsbril

Bescherming van de huid Draag geschikte beschermende kleding. ISO 13688.

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen. Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF ISO 374-1 of equivalent). Doorbraaktijd: zie de aanbevelingen van de fabrikant.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. EN 14387. EN 136

Thermische gevaren Geen informatie beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling Voorkom lozing in het milieu.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar.
Kleur	Groen.
Voorkomen	Vloeibaar.
Geur	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
Smeltpunt/vriespunt	Smeltpunt: niet van toepassing. Vriespunt: niet beschikbaar.
Kookpunt/kooktraject (1013 hPa)	100 °C.
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen explosief materiaal volgens EG-criteria.
Oxiderende eigenschappen	Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet zelfontbrandend.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
pH	9,5
pH concentratie van de oplossing	100 %
Kinematische viscositeit	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	Water: 100 %.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampspanning bij 50°C	Niet beschikbaar.
Dichtheid	1,02 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Overige informatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
--------------------	--

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reactiviteit	Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.
--------------	--

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.
-------------	---

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.
----------------------	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Geen, onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities.
-----------------------------	--

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Zuren, oxiderende middelen, metalen.
-------------------------	--------------------------------------

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
---------------------------------	---

11. Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit: inademing	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).
Acute toxiciteit: contact met de huid	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).



MSDS

Material Safety Data Sheet

Acute toxiciteit: inslikken

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Cas nr.	Stofnaam	Blootstellings- route	Dosis	Soort	Methode
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	Oraal	LD50: 5.000 mg/kg	Rat	-
		Dermaal	LD50: 9.510 mg/kg	Konijn	-
		Inhalatie	LC50: 3.404,47 mg/l	Rat	-
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	Oraal	LD50: ≈ 1.000 mg/kg lichaamsgewicht	Rat	OECD 401 methode
		Oraal	LD50: 710 mg/kg lichaamsgewicht	-	-
		Dermaal	LD50: ≈ 12.970 mg/kg	Konijn	-
		Dermaal	LD50: 12.200 mg/kg lichaamsgewicht	-	-
69011-36-5	Ethoxylaten van vetalcoholen	Oraal	LD50: > 200 mg/kg lichaamsgewicht	-	-
		Dermaal	LD50: > 2.000 mg/kg lichaamsgewicht	-	-

Huidcorrosie/-irritatie

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).
pH: 9,5.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
pH: 9,5.

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Carcinogeniteit

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Cas nr.	Stofnaam	Blootstellings- route	Dosis	Soort
139734-65-9	Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur	Oraal, chronisch	NOAEL: 7 mg/kg lichaamsgewicht	Dier/mannelijk, 2 jaar
		Oraal, chronisch	NOAEL: 13 mg/kg lichaamsgewicht	Dier/vrouwelijk, 2 jaar

Giftigheid voor de voortplanting

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Cas nr.	Stofnaam	Dosis	Soort
139734-65-9	Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur	NOAEL: 6	Dier/mannelijk, F0/P
		NOAEL: 20	Dier/vrouwelijk, F1

Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).


 Specifieke doelorgaantoxiciteit –
 herhaalde blootstelling

 Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
 indelingscriteria is niet voldaan).

Cas nr.	Stofnaam		
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

 Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
 indelingscriteria is niet voldaan).

11.2 Informatie over andere gevaren

Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12. Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit
Ecologie – algemeen:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn:

Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Cas nr.	Stofnaam	Aquatische toxiciteit	Dosis	h/d	Soort
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)- propanol	Vissen	LC50: 10.000mg/l	-	-
		Schaaldieren	EC50: 1.919 mg/l	-	-
		Algen	EC50: 6.999 mg/l	72 h	-
		Schaaldieren (chronisch)	NOEC: 0,5 mg/l	-	-
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	Vissen	LC50: 1.460 mg/l	-	-
		Schaaldieren	EC50: ≈ 55 mg/l	-	-
		Andere waterorganismen	EC50: 55 mg/l	-	Watervlo
		Andere waterorganismen	EC50: 75 mg/l	-	-
		Algen	EC50: ≈ 2,2 mg/l	96 h	-
		Schaaldieren (chronisch)	NOEC: ≈ 0,78 mg/l	-	-
139734-65-9	Aminen, N-C12-C14(even genummerd)- alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur	Vissen	LC50: 207.400 ng/l	-	-
		Andere waterorganismen	LC50: 0 mg/l	-	-
		Schaaldieren	EC50: 0,0333 mg/l	-	-
		Algen	ErC50: 0,0237 mg/l	-	-
		(Chronisch)	NOEC: ≥ 1 mg/l	-	-
		Vissen (chronisch)	NOEC: 0,0523 mg/l	-	-
		Schaaldieren (chronisch)	NOEC: 2.300 ng/l	-	-

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Cas nr	Stofnaam	Persistentie en afbreekbaarheid	Biodegradatie
-	Greenclear	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, volgens de OESD-test die van toepassing is.	> 99 %; 28 dagen.
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	Snel afbreekbaar.	75%.
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	70% afname van CZV (28j) (301 A van de OESO) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	93 % (OECD 301F methode).
69011-36-5	Ethoxylaten van vetalcoholen	Snel afbreekbaar.	-
139734-65-9	Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, volgens de OESD-test die van toepassing is TG301 A.	94%.

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Cas nr	Stofnaam	Log Pow
111-42-2	2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	-1,4

12.4 Mobiliteit in de bodem

Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt

Cas nr	Stofnaam	Log Koc
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)-propanol	0,28

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8), 2,2' IMINODIETHANOL, DIETHANOLAMINE (111-42-2), Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur (139734-65-9)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8), 2,2' IMINODIETHANOL, DIETHANOLAMINE (111-42-2), Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur (139734-65-9)

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelend vermogen: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.	
Productverwijdering	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.	
Europese afvalstoffenlijst	Geen informatie beschikbaar.	
Aanvullende informatie	Lege verpakkingen niet hergebruiken.	
HP-code	HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen. HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.	
14. Informatie met betrekking tot het vervoer		
Transport over de weg, per spoor of over binnenwateren (ADR/RID/ADN)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	Het product is niet onderworpen aan ADR/RID/ADN voorschriften (geen gevaarlijke goederen).
Zeeschiptransport (IMDG)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	Het product is niet onderworpen aan IMDG voorschriften (geen gevaarlijke goederen).
Luchttransport (ICAO-IATA)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	Het product is niet onderworpen aan ICAO-IATA-voorschriften (geen gevaarlijke goederen).
14.5	Milieugevaren	
Milieugevaar	Niet gereguleerd.	
Mariene verontreiniging	Niet gereguleerd.	
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Niet gereguleerd.		
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Niet van toepassing.		
15. Regelgeving		
15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	

Van toepassing zijnde EU reglementen

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik):

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII):

Referentiecode	Van toepassing op
3 (b)	GreenClear; 2,2'-IMINODIETHANOL, DIETHANOLAMINE; ETHOXYLATEN VAN FATTYALCOHOL; Aminen, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur
3 (c)	GreenClear; 2,2'-IMINODIETHANOL, DIETHANOLAMINE ; Amines, N-C12-C14(even genummerd)-alkyltrimethyleendi-, reactieproducten met chloorazijnzuur

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen):

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC):

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst.

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming):

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen).

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen):

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen).

Ozon-verordening (1005/2009):

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten).

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik:

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik.

Verordening over detergentia (648/2004):

Etikettering van gehalten		
Component		%
Kationogene oppervlakte-actieve stoffen		5-15%
Anionogene oppervlakte-actieve stoffen, niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen, amfotere oppervlakte-actieve stoffen		<5%
Enzymen		

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148):

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van 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 stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen).

Nationale voorschriften

Geen informatie beschikbaar.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

16. Overige informatie	
Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)	In overeenstemming met de verordening. Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd bij 2020/878/EU. Herstructurering en herziening van de rubrieken 1 tot en met 15.
Informatiebronnen	Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en)). Zie ook op het internetadres: https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances
(EU)H-verklaring(en)	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Indelingsprocedure	Geen informatie beschikbaar.
Lijst van afkortingen en acroniemen	ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADR/RID/ADN Overeenkomsten betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren. Acute Tox.: Acute toxiciteit. Aquatic Acute: Gevaar voor het aquatisch milieu – acuut gevaar. Aquatic Chronic: Gevaar voor het aquatisch milieu – chronisch gevaar. ATE: Schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate). BCF: Bio-Concentration Factor (bioaccumulatiefactor). CAS: Nummer van de Chemical Abstracts Service. CLP: Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008. DGR: (Dangerous Goods Regulations) Gevaarlijke stoffen voorschriften. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level). DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect (Derived Minimal Effect Level). EG-nummer: De EG-inventaris (EINECS, ELINCS en de NLP-lijst) is de bron voor het zevencijferige EG-nummer, een identificatiecode voor stoffen die in de EU (Europese Unie) in de handel zijn. EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances). ELINCS: Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (European List of notified Chemical Substances). EC50: Mediaan Effectieve Concentratie. ErC50: De concentratie die resulteert in een vermindering van de groeisnelheid met 50%. Eye Dam.: Ernstig oogletsel. Eye Irrit.: Ernstige oogirritatie. GHS: (Globally Harmonized System) Wereldwijd geharmoniseerd systeem.

	IATA: (International Air Transport Association) Internationale Luchtvaartorganisatie. IATA/DGR: Gevaarlijke stoffen voorschriften voor de luchttransport. ICAO: Internationale burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization). ICAO-TI: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen. IMDG: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods). LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. Log Koc: Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt. Log Pow: n-Octanol/Wasser. NOAEL: De grootste concentratie of hoeveelheid van een stof waarbij geen waarneembare schadelijke effecten optreden in een blootgestelde populatie (No Observed Adverse Effect Level). NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. Met. Corr.: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel M-factor: vermenigvuldigingsfactor. OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (Organisation for Economic Co-operation and Development). PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie(s) zonder effect (Predicted No Effect Concentration(s)). REACH: Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. Repr.: Voortplantingstoxiciteit. RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail). SCL: Specifieke concentratiegrens. Skin Corr.: Huidcorrosie. Skin Irrit.: Huidirritatie. STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit— herhaalde blootstelling. SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen. zPzB: Zeer persistent zeer bioaccumulerend.
--	---

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Hofman Animal Care B.V. wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van het document