



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

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

*** 1.1 Productidentificatie**

Productnaam/naam elma clean 210 (EC 210)
Unieke formule-identificatie UFI: RJ10-9067-G009-RTP1
Productcategorie PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

Gevarenbestemmende component(e)n

isotridecaanol, ethoxylaar, decaan-1-ol, ethoxylaar

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

Toepassingsgebieden [SU]

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

Procescategorieën [PROC]

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Milieu-emissie categorieën [ERC]

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Productcategorieën [PC]

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel

Zwakalkalisch emulgerende reinigingsconcentraat.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefoon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Website www.elma-ultrasonic.com

Informatie:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')

België: Belgisch Antigifcentrum 070 245 245

*** RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Indelingsprocedure
Eye Dam. 1, H318 Berekingsmethode.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

* **2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen



GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een arts bellen.

P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P330 De mond spoelen.

* **Andere markering**

labeling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:

5 - 15% anionogene oppervlakreactieve stoffen

15 - 30% niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

parfums

* **2.3 Andere gevaren**

* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**
Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.
Skin Irrit. 3 H316: Veroorzaakt lichte huidirritatie.
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$.

* **Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**
Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

* **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

3.1 Stoffen

niet van toepassing

* **3.2 Mengsels**

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	15 - 30 gew-%		
69011-36-5	931-138-8	isotridecaanol, ethoxylaat	5 - 15 gew-%	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		decaan-1-ol, ethoxylaat	5 - 10 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119486482-31	triethanolamine



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

REACH-nr.	Stofnaam
Not relevant (polymer).	isotridecaanol, ethoxylaat
Not relevant (polymer).	decaan-1-ol, ethoxylaat

Aanvullende informatie

Waterig alkalisch mengsel van anionogene en niet-ionogene oppervlakactieve stoffen, ethanolaminen en parfums.

*** RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

*** 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie

Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

*** Na huidcontact**

Bij aanraking met de huid met water afspoelen.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Na inslikken

Onmiddellijk medisch advies inwinnen.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts

Geen verdere informatie beschikbaar.

*** RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim
Bluspoeder
Kooldioxide (CO₂)
Watersproeistraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand kan vrijgezet worden
Ammoniak
stikstofoxide (NO_x)
Koolmonoxide

*** 5.3 Advies voor brandweerlieden**

*** Speciale bescherming bij de brandbestrijding**
explosie- en brandgassen niet inademen.

*** Aanvullende informatie**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
Het product is niet brandbaar.



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Geschikt materiaal om op te nemen:
Zand
Zaagsel
Universeelbinder
Kieselgur
Resten met water afspoelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

*** 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

*** RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

*** 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

*** Beschermingsmaatregelen**

Voorkomen van:
ontstaan/vorming van aërosol
Aerosolen niet inademen.
Voor goede ruimte ventilatie zorgen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Het product is niet brandbaar.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagklasse

12 niet-brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:
Zuur



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

Verdere informatie over de opslagcondities

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.
Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.
Opslagtijd: 3 jaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling

Voor goede ruimte ventilatie zorgen bij hogere badtemperaturen.

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

*** 8.1 Controleparameters**

*** Werkplaatsgrenswaarden**

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m ³] (BE)

*** DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	1 mg/m ³	langdurig inhalatief (lokaal)	
102-71-6	triethanolamine	7.5 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 50

*** PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	0.32 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 50
102-71-6	triethanolamine	10 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 100

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Bescherming van de handen bij langdurig handcontact.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

aërosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Kortstondig filterapparaat, filter P3

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

Aanvullende informatie

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor triethanolamine.



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

* **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

* **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

lichtbeige

Geur

mild

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik < -5 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	> 100 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet relevant
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	324 °C		Waarde voor het triethanolamine.
Ontledingstemperatuur	≥ 100 °C		
pH	in staat van levering ca. 9 (20°C)		
Viscositeit	dynamisch 472 mPa*s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	23 mbar (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.032 g/cm ³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	5.13		Waarde voor het triethanolamine.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

* **9.2 Overige informatie**

* **Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

* **Ontplobbare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontplobbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

* **ontvlambare gassen**

* **Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

* **Aerosolen**

* **Inschatting/inschaling**
niet relevant - geen aerosol.
De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

* **Oxiderend gas**

* **Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

* **gassen onder druk**

* **Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof - geen opgelost gas).

* **ontvlambare vloeibare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**
niet ontvlambaar, niet brandbaar (geen vlampunt tot 100 °C).

* **ontvlambare vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

* **Zelfontledende stoffen en mengsels**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

* **Pyrofore vloeistoffen**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

* **Pyrofore vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

* **stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

* **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

* **Inschatting/inschaling**
niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

* **Oxiderende vloeistoffen**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

* **Oxiderende vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**
niet van toepassing (vloeistof).

* **Organische peroxiden**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

* **Bijtend voor metalen**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen voor metalen bijtende stoffen.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

Andere veiligheidskenmerken

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid			water: 0,36 (ASTM D3539).
Oplosmiddelgehalte	0 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

* **Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxidatiemiddelen.
Reacties met sterke zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reacties met sterke zuren.
Oxiderend middel, sterk

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

*** RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

*** Acute toxiciteit**

*** Gegevens bij dieren**

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	3639 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.
Acute dermale toxiciteit	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat LD50: 500- 2000 mg/kg Species Rat > 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant

*** Inschatting/inschaling**
Kan schadelijk zijn bij inslikken.

*** Huidcorrosie/-irritatie**

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend	Berekeningsmethode.	

*** Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.	

*** Overgevoeligheid van de luchtwegen**

*** Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

*** Sensibilisering van de huid**

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
niet sensibiliserend.		Berekeningsmethode.	

*** Mutageniteit in geslachtscellen**

*** Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

*** kankerverwekkendheid**

*** Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

*** Giftigheid voor de voortplanting**

*** Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

*** Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

* **STOT bij eenmalige blootstelling**

* **STOT SE 1 en 2**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **STOT SE 3**

* **Irritatie van de luchtwegen**

* **Inschatting/inschaling**

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

* **Narcotische effecten**

* **Inschatting/inschaling**

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

* **STOT bij herhaalde blootstelling**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Gevaar bij inademing**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$.

* **Overige informatie**

Heeft een ontvettend effect op de huid.

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

* **12.1 Toxiciteit**

* **Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 6.1 mg/L CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat LC50: >1- 10 mg/L Species Leuciscus idus (goudwinde) Proefduur 96 h	berekend. DIN 38412 / deel 15	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat NOEC 1.73 mg/L		
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 1- 10 mg/L CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat EC50 >1- 10 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	berekend.	



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat NOEC 1.36 mg/L		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 1- 10 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat EC50 >1- 10 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 72 h	DIN 38412 / deel 9	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat NOEC: 0.6 mg/L		
	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat NOEC: >0.1- 1 mg/L Species Skeletonema costatum Proefduur 72 h		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

* **Inschatting/inschaling**

Giftig voor in het water levende organismen.

* **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 70 %	berekend.	DOC-vermindering Biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 96 % Proefduur 19 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.102-71-6 triethanolamine
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 %	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage ≥ 90 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 90 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

triethanolamine: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (BCF: <0,4).
isotridecaanol, ethoxylaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling

triethanolamine: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten (Koc: 10).
isotridecaanol, ethoxylaat: sterk adsorptie op de bodem, immobiel.
decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bijkomende ecotoxicologische informatie

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB) AOX	ca. 1009 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie

Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.
Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Instructies voor verwijdering / Product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.
Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestvrije staal bad gebruikt is.
Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

Landtransport (ADR/RID)

Opmerking

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Transport op open zee (IMDG)

Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

*** EU-voorschriften**

Vergunningen

niet relevant

*** Gebruiksbeperkingen**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

*** Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

*** overige EU-voorschriften**

Let op:

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

*** Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



elma clean 210 (EC 210)

Afdrukdatum 01.12.2022
Datum bewerking 28.09.2022
Versie 2.4 (nl)
vervangt versie van 06.12.2019 (2.3)

*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

*

Afkortingen en acroniemen

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

ATE: Acute toxiciteitschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: International Maritime Organization

ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie

JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

Aanvullende informatie

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies