



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** elma clean 115C (EC 115C)  
**Unieke formule-identificatie** UFI: 5410-R0R7-X00U-E3RQ  
**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

### 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-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

#### Productcategorieën [PC]

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

#### Gebruik van de stof/mengsel

Zuur reinigingsconcentraat, ook voor het beitsen van roestvrijstalen oppervlakken.

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

### 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](mailto:info@elma-ultrasonic.com)  
Website [www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

#### Informatie:

Chemie/Labor: Email: [chemlab@elma-ultrasonic.com](mailto: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')

## 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 Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode.

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

## 2.2 Etiketteringselementen

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

### Gevarenpictogrammen



GHS07

### Signaalwoord

Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

### Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH208 Bevat 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Andere markering

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

< 5% anionogene oppervlakreactieve stoffen  
< 5% niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen  
Benzisothiazolinone (<5 ppm)  
Methylisothiazolinone (<5 ppm)

## 2.3 Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.  
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### 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
5949-29-1	201-069-1	Citroenzuur-monohydraat	20 gew-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
68411-30-3	270-115-0	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	< 1 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)  
nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6	2-methyl-2H-isothiazool-3-on	≥ 0.00015 < 0.0005 gew-%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A;H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119457026-42	Citroenzuur-monohydraat
01-2119489428-22	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat

**Aanvullende informatie**

Waterig, zuur mengsel van anionische en niet-ionische tensiden, zouten van organische zuren en citroenzuur, zonder chloriden.

## 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**

GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.  
Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

### 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**

Schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Watersproeistraal



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

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

### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.  
Bij brand kan vrijgezet worden  
Koolmonoxide  
Zwaveloxide

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

## Aanvullende informatie

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

## 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.  
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming 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**

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, kieselgur, zuurbinder, universeelbinder, zaagsel) opnemen.  
Resten met water afspoelen.  
Mechanisch opnemen en de afvalverwerking doen toekomen.

### 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.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.  
De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.  
Op een koele geventileerde plaats bewaren.  
Het product is niet brandbaar.

#### **Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan  
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.  
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

## 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:  
basen  
Eetwaren en diervoeder

**Verdere informatie over de opslagcondities**

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

## 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling**

geen verdere

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

### \* 8.1 Controleparameters

#### \* DNEL werknemer

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
68411-30-3	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	119 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 100
68411-30-3	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	7.6 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 25

#### \* PNEC

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
68411-30-3	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	0.268 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 1
68411-30-3	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	3.43 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke bescherming

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Goed sluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen**

Chemicaliënbestendige handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

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.

### Beheersing van milieublootstelling

**Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

### Aanvullende informatie

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan Citroenzuur.



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

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

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

**Fysische toestand**

vloeibaar

**Kleur**

lichtgeel tot donkergeel

**Geur**

fruitig

**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	345 °C		Waarde voor het citroenzuur.
Ontledingstemperatuur	≥ 100 °C		
pH	in staat van levering 1.6 (20°C)		
Viscositeit	dynamisch 1.8 mPa*s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	-1.72 (20°C)		Waarde voor het citroenzuur.
Dampspanning	ca. 23 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.082 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	0.62		Waarde voor het water.
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 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

---

**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 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

**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 verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.  
Exotherme reacties met alkalien (logen).

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met sterke alkalien.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reacties met sterke alkalien.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.





**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

**\* 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	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr. 68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat LD50: 1080 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant

**Inschatting/inschaling**

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend	Expertenoordeel en vaststellen van bewijskracht.	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	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
Het mengsel is niet ingedeeld als huidallergeen.		Berekeningsmethode.	Bevat 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**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.



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

**Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**STOT SE 1 en 2**

**Overige informatie**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

**Inschatting/inschaling**

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

**STOT SE 3**

**Irritatie van de luchtwegen**

**Overige informatie**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken bij inademing van spuitnevel.

**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**

**Overige informatie**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

**Inschatting/inschaling**

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

**Gevaar bij inademing**

**Opmerking**

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.  
Based on available data, the classification criteria are not met.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

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

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

\* **Overige informatie**

OESO 435: niet bijtend voor de huid (not corrosive to skin).  
Heeft een ontvettend effect op de huid.



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

\* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

\* **12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) visticiteit	LC50: 164 mg/L CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat LC50: 1.67 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) visticiteit	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat NOEC 0.63 mg/L Species Dikkopelrits Proefduur 196 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 91 mg/L	berekend.	Na neutralisatie is een reductie van het schadelijk effect waar te nemen.
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat EC50 1.62 mg/L CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat NOEC 1.18 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 10.5 mg/L	berekend.	Na neutralisatie is een reductie van het schadelijk effect waar te nemen.
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat EC50 20 mg/L niet bepaald		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

\* **Inschatting/inschaling**

Schadelijk voor in het water levende organismen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 95 %	berekend.	DOC-vermindering Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Zure eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 70 % Proefduur 28 d	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)  
nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 85 % Proefduur 29 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13- alkylbenzeensulfonaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 48- 56 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.2682-20-4 2- methyl-2H-isothiazool-3-on
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 97 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.5949-29-1 Citroenzuur-monohydraat

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

#### Inschatting/inschaling

Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten.

Citroenzuur: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

2-methyl-2H-isothiazool-3-on: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Inschatting/inschaling

Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat: Zwak mobiel in de bodem.

Citroenzuur: Zwakke adsorptie op de bodem, mobiel in de bodem.

2-methyl-2H-isothiazool-3-on: Zwakke adsorptie op de bodem, mobiel in de bodem.

### 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			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### 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	158 mgO2/g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

### \* Aanvullende informatie

Het oppervlakreactieve 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 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen. Na neutralisatie: niet ingedeeld als acuut gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

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.



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200130	niet onder 20 01 29 vallende detergenten

#### Instructies voor verwijdering / Product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.  
Met logen of kalk neutraliseren.  
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 Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	-	-	-

### 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.



**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

**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**

**Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

**\* 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 toxiciteitsschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

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

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

SCL: Specifieke concentratiegrenswaarde

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Eigen metingen.

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)**

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)  
nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 115C (EC 115C)**

Afdrukdatum 14.11.2023  
Datum bewerking 14.11.2023  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 01.08.2022 (3.0)

---

- H330 Dodelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
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.

**Indicatie van wijzigingen**

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies