



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

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

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam/naam** elma clean 215 (EC 215)  
**Unieke formule-identificatie** UFI: HR10-90K1-3009-2GU5  
**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

**Gevarenbestemmende component(e)n**

fosforzuur ...%, isotridecaanol, 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)  
ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

**Productcategorieën [PC]**

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

**Gebruik van de stof/mengsel**

Reinigingsconcentraat voor laboratorium en werkplaats voor de verwijdering van kalk en roest.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

**1.3 Details betreffende de verstreker 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-Informationen-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                            |
| Met. Corr. 1, H290   | Beoordeling door deskundigen en bewijskracht. |
| Skin Corr. 1B, H314  | Berekeningsmethode.                           |
| Eye Dam. 1, H318   | Berekeningsmethode.                           |



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

**Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2 Etiketteringselementen**

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

**Gevarenbestemmende component(e)**

fosforzuur ...%, isotridecaanol, ethoxylaat

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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 raadplegen.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Andere markering**

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

< 5% niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

≥ 30% fosfaten (fosforzuur)

**\* 2.3 Andere gevaren**

**\* Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

Acute Tox. 5 (oraal + dermaal) H303 + H313: Kan schadelijk zijn bij inslikken en bij contact met de huid.

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 2 H401: Giftig 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



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-nr.    | EG-nr.    | Catalogusnummer | Stofnaam                   | Concentratie  | Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                          | SCL/ M/ ATE  |
|------------|-----------|-----------------|----------------------------|---------------|---|--|
| 7664-38-2  | 231-633-2 | 015-011-00-6    | fosforzuur ...%            | 50 - 62 gew-% | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr.<br>1B;H314: C>=25%<br>Eye Dam. 1;H318:<br>C>=25%<br>Skin Irrit. 2;H315:<br>10%<=C<25%<br>Eye Irrit. 2;H319:<br>10%<=C<25% |
| 69011-36-5 | 931-138-8 |                 | isotridecaanol, ethoxylaat | 1 - 4.7 gew-% | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318  | Eye Dam. 1;H318:<br>C>10%<br>Eye Irrit. 2;H319:<br>1%<C<=10%<br><br>ATE(oraal): 500<br>mg/kg   |

| REACH-nr.               | Stofnaam                   |
|-------------------------|----------------------------|
| 01-2119485924-24        | fosforzuur ...%            |
| Not relevant (polymer). | isotridecaanol, ethoxylaat |

#### Aanvullende informatie

Zure waterige oplossing van non-ionogene oppervlakteactieve stoffen en fosforzuur.

#### Opmerking

Sterk zuur reinigingsconcentraat.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.

#### Na inhalatie

Bij het inademen van sproeinevel een arts raadplegen.

#### Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.  
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 arts consulteren.  
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

#### Effecten

Gevaar voor maagperforatie.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

#### Aanwijzingen voor de arts

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

Kalksteenpoeder  
Schuim  
Bluspoeder  
Droog zand  
Watersproeistraal

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen

### 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  
Fosforoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

## 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.  
Zuurbestendige laarsen dragen.  
Vormt met water gladde aanslag.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Voor insluiting**

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zuurbindmiddel ) opnemen.  
Resten met water afspoelen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

**Voor reiniging**

Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren:  
Soda  
Kalk

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Beschermingsmaatregelen

Aerosolen niet inademen.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Alleen zuurvaste uitrustingen gebruiken.  
Roer bij verdunnen/oplossen het product altijd voorzichtig door het water en niet omgekeerd.  
De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te 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

Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:  
Zuurbestendig  
Alleen in ongeopende origineelvat bewaren.  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

#### Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:  
basen

#### 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: 4 jaar.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling

geen verdere

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

### 8.1 Controleparameters

#### Werkplaatsgrenswaarden

| CAS-nr.   | EG-nr.    | Werkstof             | werkplekgrenswaarde   |
|-----------|-----------|----------------------|---|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthofosforzuur      | 1 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 2<br>2000/39/EG                               |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1)<br>(1) 15 minutes average value<br>(BE) |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 2<br>(NL)                                     |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | fosforzuur           | 1 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 2<br>EU                                       |



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

**DNEL werknemer**

| CAS-nr.   | Werkstof        | DNEL waarde         | DNEL type                     | Opmerking |
|-----------|-----------------|---------------------|-------------------------------|-----------|
| 7664-38-2 | fosforzuur ...% | 1 mg/m <sup>3</sup> | langdurig inhalatief (lokaal) |           |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Goed sluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen**

Handschoenen (zuurbestendig)

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.

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

**Lichaamsbescherming:**

vereiste eigenschappen:

zuurbestendig

**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.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**

vloeibaar

**Kleur**

kleurloos

**Geur**

karacteristiek

**Veiligheidstechnische gegevens**

|   | Waarde                     | Methode | Bron, Opmerking                                |
|---|----------------------------|---------|--|
| Geurdrempelwaarde:                          |                            |         | niet bepaald                                   |
| Smelt-/vriespunt                            | Stollingsbereik<br>< -5 °C |         |  |
| Kookpunt of beginkookpunt en<br>kooktraject | > 100 °C                   |         |  |
| ontvlambaarheid                             | vast                       |         | niet van toepassing                            |
| ontvlambaarheid                             | gasvormig                  |         | niet van toepassing                            |
| Onderste en bovenste<br>explosiegrens       | Bovenste ontploffingsgrens |         | niet relevant                                  |
| Onderste en bovenste<br>explosiegrens       | Onderste explosiegrens     |         | niet relevant                                  |
| Vlampunt                                    |                            |         | Geen vlampunt tot 100 °C.                      |
| Zelfontbrandingstemperatuur                 | ca. 360 °C                 |         | Waarde voor het<br>isotridecaanol, ethoxylaat. |
| Ontledingstemperatuur                       | ≥ 100 °C                   |         |  |



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

|   | Waarde                              | Methode | Bron, Opmerking                  |
|---|-------------------------------------|---------|----------------------------------|
| pH  | in staat van levering<br>< 1 (20°C) |         |                                  |
| Viscositeit                                       | dynamisch<br>27.4 mPa*s (20°C)      |         |                                  |
| Oplosbaarheid                                     | Oplosbaarheid in water              |         | mengbaar                         |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | -0.77                               |         | Waarde voor het fosforzuur.      |
| Dampspanning                                      | 10- 15 hPa (20°C)                   |         |                                  |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid               | 1.45 g/cm <sup>3</sup> (20°C)       |         |                                  |
| Relatieve dampdichtheid                           | 3.37                                |         | Waarde voor het fosforzuur.      |
| deeltjeskarakteristieken                          |                                     |         | niet van toepassing (vloeistof). |

## 9.2 Overige informatie

### Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen

#### Ontpofbare stoffen

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontpofbare 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.

#### 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 vlammpunt 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.



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

**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.

**Oxiderende vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**Organische peroxiden**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

**Bijtend voor metalen**

**Veiligheidsparameters**

|  | Waarde      | Methode, Resultaat                            | Bron, Opmerking |
|--|-------------|---|-----------------|
| Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar) | > 6.25 mm/a | Beoordeling door deskundigen en bewijskracht. |                 |
| Corrosiepercentage (mm staal/jaar)     | > 6.25 mm/a | Beoordeling door deskundigen en bewijskracht. |                 |

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel is ingedeeld als bijtend voor metalen. (Met. Corr. 1 H290).

**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                      |





**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

**Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Exotherme reacties met alkaliën (logen).  
Bijtend voor metalen.  
Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met alkaliën (logen).  
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

alkaliën

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

**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       | 2012 mg/kg  | ATE: Acute toxiciteitsschatting | De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.   |
|                              | CAS-nr.7664-38-2<br>fosforzuur ...%<br>LD50: 1530 mg/kg<br>Species Rat    |                                 |   |
|                              | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaar<br>500 mg/kg              | ATE: Acute toxiciteitsschatting |   |
| Acute dermale toxiciteit     | 4086 mg/kg  | ATE: Acute toxiciteitsschatting | De dermale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5. |
|                              | CAS-nr.7664-38-2<br>fosforzuur ...%<br>LD50: 2740 mg/kg<br>Species Konijn |                                 |   |
| Acute inhalatieve toxiciteit | Acute inhalatieve toxiciteit<br>(damp)                                    |                                 | niet relevant   |

**Inschatting/inschaling**

Kan schadelijk zijn bij inslikken of bij contact met de huid.



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

| Resultaat / Beoordeling | Methode             | Bron, Opmerking |
|-------------------------|---------------------|-----------------|
| corrosief.              | Berekeningsmethode. |                 |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

| Resultaat / Beoordeling | Methode             | Bron, Opmerking |
|-------------------------|---------------------|-----------------|
| Bijtend                 | 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).

**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**

**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).



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

**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.

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

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Informatie over andere gevaren**

|                                   | 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**

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Kan sterk irritatie van de luchtwegen en schaden aan slijmvlies/longen veroorzaken bij inademing van aërosol.

Veroorzaakt brandwonden.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

|  | werkingsdosis  | Methode,Beoordeling | Bron, Opmerking   |
|--|----------------|---------------------|---|
| Acute (kortdurende) vistoxiciteit                                | LC50: 3.9 mg/L | berekend.           | Na neutralisatie is een reducering van het schadelijk effect waar te nemen. |
| Chronische (langdurige) vistoxiciteit                            | niet bepaald   |                     |   |
| Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen              | EC50 16 mg/L   | berekend.           |   |
| Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren | niet bepaald   |                     |   |
| Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën     | EC50 17.8 mg/L | berekend.           |   |
| Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën  | niet bepaald   |                     |   |
| 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 > 90 % |         | DOC-vermindering<br>Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). |



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

**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

|                     | Waarde                                     | Methode                                    | Bron, Opmerking  |
|---------------------|--|--|--|
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage 100 %                    | neutralisering, pH-meting                  | Zure eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.   |
| Biologische afbraak |  |  | CAS-nr.7664-38-2 fosforzuur ...%   |
|                     |  |  | Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar. |
| Biologische afbraak | Afbraakpercentage > 60 %<br>Proefduur 28 d | OESO 301B/ ISO 9439/<br>EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-nr.69011-36-5<br>isotridecaanol, ethoxylaat  |

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

#### Inschatting/inschaling

fosforzuur: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.  
isotridecaanol, ethoxylaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Inschatting/inschaling

fosforzuur: niet beschikbaar.  
isotridecaanol, ethoxylaat: Koc: >5000, immobiel, sterk adsorptie op 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)<br>AOX | ca. 98 mgO <sub>2</sub> /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. Na neutralisatie: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk 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.



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

| Afvalcode product | Afvalaanduiding                              |
|-------------------|--|
| 200129 *          | detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten |

| Afvalcode verpakking | Afvalaanduiding   |
|----------------------|---|
| 150110 *             | verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

#### 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.  
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | VN 1805                 | VN 1805                      | VN 1805                             |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | FOSFORZUUR, OPLOSSING   | PHOSPHORIC ACID SOLUTION     | Phosphoric acid, solution           |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 8                       | 8                            | 8                                   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | III                     | III                          | III                                 |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Nee                     | Nee                          | Nee                                 |

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

### Landtransport (ADR/RID)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| VN-nummer of ID-nummer   | VN 1805               |
| Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | FOSFORZUUR, OPLOSSING |
| Transportgevarenklasse(n)                                      | 8                     |
| Gevarenlabel(s)  | 8                     |
| Classificeringscode  | C1                    |
| Verpakkingsgroep   | III                   |
| Milieugevaren  | Nee                   |
| Beperkte hoeveelheid (LQ)                                      | 5 L                   |
| Speciale voorschriften   | -                     |
| Code tunnelbeperking   | E                     |



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (2.3)

**Transport op open zee (IMDG)**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| VN-nummer of ID-nummer   | VN 1805                  |
| Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| Transportgevarenklasse(n)                                      | 8                        |
| Verpakkingsgroep   | III                      |
| Milieugevaren  | Nee                      |
| Beperkte hoeveelheid (LQ)                                      | 5 L                      |
| Mariene verontreiniger   | Nee                      |
| EmS  | F-A, S-B                 |

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| VN-nummer of ID-nummer   | VN 1805                   |
| Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Phosphoric acid, solution |
| Transportgevarenklasse(n)                                      | 8                         |
| Verpakkingsgroep   | III                       |
| Milieugevaren  | Nee                       |

**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**

**Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



**elma clean 215 (EC 215)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.4 (nl)  
vervangt versie van 12.04.2024 (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 toxiciteitsschatting

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

EmS: noodprocedures

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

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)

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                 |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                      |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |

### Indicatie van wijzigingen

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies