



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### elma tec clean A4

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

## \* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### \* 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn/betegnelse** elma tec clean A4  
**Unik formelidentifikator** UFI:NW40-103Q-E00M-J4DJ  
**Produktkategori** PC-CLN-OTH Andre produkter til rengøring, pleje og vedligeholdelse  
(bortset fra biocidholdige produkter)

#### Fareafgørende komponent(er)

Kokosfedtsyreamidopropylmethylaminoxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides],  
dinatriummetasilicat

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Anvendelsesområder [SU]

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)  
SU3 Industrielle anvendelser

#### Anvendelse af stoffet/blandingen

Alkalisk universal-rengøringskoncentrat.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

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

Ansvarshavende for information:

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

### \* 1.4 Nødtelefon

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

Danmark: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) +45 82 12 12 12

## \* PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP] Klassificeringsprocedure

Skin Irrit. 2, H315 Brobygningssprincippet "Blandinger, som i det store og hele er ens".

Eye Dam. 1, H318 På grundlag af forsøgsdata.

#### Farehenvísninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Farepiktogrammer



GHS05

### \* 2.2 Mærkningselementer



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

#### elma tec clean A4

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en læge.  
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.  
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

#### \* Anden mærkning

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:  
5 - 15% anioniske overfladeaktive stoffer  
< 5% amfotere overfladeaktive stoffer  
5 - 15% fosfater

#### \* 2.3 Andre farer

#### \* Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

#### \* Mulige skadelige effekter på miljøet

Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.  
Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

ikke relevant

### 3.2 Blandinger

#### Farlige indholdsstoffer

| CAS-nr.     | EF-nummer | Substansnavn  | Koncentration | Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]   | SCL/ M/ ATE           |
|-------------|-----------|---|---------------|---|-----------------------|
| 111798-26-6 |           | Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt   | 5 - 15 vægt-% | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   |                       |
| 7320-34-5   | 230-785-7 | Tetrakaliumpyrophosphat   | 5 - 15 vægt-% | Eye Irrit. 2; H319  |                       |
|             | 939-581-9 | Kokosfedtsyreamidopropylidimethylaminoxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] | < 5 vægt-%    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | M=1 (Aquatic Acute 1) |
| 6834-92-0   | 229-912-9 | dinatriummetasilicat  | < 5 vægt-%    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335  |                       |



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

#### elma tec clean A4

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

---

| REACH nr.              | Substansnavn   |
|------------------------|--|
| Not relevant (polymer) | Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt  |
| 01-2119489369-18       | Tetrakaliumpyrophosphat  |
| 01-2119978229-22       | Kokosfedtsyreamidopropyldimethylaminoxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] |
| 01-2119449811-37       | dinatriummetasilicat   |

#### Yderligere oplysninger

Vandig alkalisk blanding af anionaktive og amfotere tensider, natriummetasilicat og kompleksdannere.

### \* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### \* 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### \* Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af.

##### \* Ved hudkontakt

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.  
Ved hudirritation søg læge.

##### Efter øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

##### Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning.  
Skaf omgående lægehjælp.  
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.  
Lægebehandling påkrævet.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

##### Symptomer

Ikke andre information foreligger.

#### \* 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

##### \* Oplysninger til lægen

Lægelig overvågning i mindst 48 timer.

### \* PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmiddel

##### Egnede slukningsmidler

Vand  
Skum  
Slukningspulver  
Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Uegnede slukningsmidler

intet

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

##### Farlige forbrændingsprodukter

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.  
Ved brand kan følgende frigøres:  
Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>)  
Kulmonoxid  
Fosforoxider  
Siliciumdioxid (SiO<sub>2</sub>)



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

---

\* **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- \* **Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse**  
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

\* **Yderligere oplysninger**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.  
Produktet selv kan ikke brænde.

\* **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**For ikke-indsatspersonel**

Benyt personbeskyttelsesudstyr.  
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

**For indsatspersonel**

Personlige værnemidler  
Anvend personlige værnemidler.  
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.  
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.  
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Til tilbageholdelse**

egnet materiale til optagelsen:  
Sand  
Savsmuld  
Universalbinder  
Kisulgur  
Rester skylles af med vand.  
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

\* **6.4 Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7  
Personlige værnemidler: se punkt 8

\* **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

\* **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

\* **Sikkerhedsforanstaltninger**

Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Produktet er ikke brændbart.

**Råd om almindelig industrihygiejne**

Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed  
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Krav til lagerrum og beholdere**

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

**Lagerklasse**

12 ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

**Materialer, der skal undgås**

Må ikke lagres sammen med:  
Syre

**Yderligere oplysninger om lagerbetingelser**

Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Må ikke opbevares ved temperaturer under - 5 °C.  
Må ikke opbevares ved temperaturer over 30 °C.  
Opbevaringstid: 5 år.

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefaling**

ikke andre

**\* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**\* 8.1 Kontrolparametre**

**\* DNEL medarbejder**

| CAS-nr.   | Arbejdsstoffer       | DNEL værdi                       | DNEL type                           | Bemærkning           |
|-----------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 6834-92-0 | dinatriummetasilicat | 1.49 mg/kg<br>legemsvægt pr. dag | Langsigtet dermal<br>(systemisk)    | sikkerhedsfaktor 175 |
| 6834-92-0 | dinatriummetasilicat | 6.22 mg/m <sup>3</sup>           | Langsigtet inhalativ<br>(systemisk) | sikkerhedsfaktor 25  |

**\* PNEC**

| CAS-nr.   | Arbejdsstoffer   | PNEC værdi   | PNEC type                             | Bemærkning          |
|-----------|--|--------------|---------------------------------------|---------------------|
| 6834-92-0 | dinatriummetasilicat   | 7.5 mg/L     | vandløb, ferskvand                    |                     |
| 6834-92-0 | dinatriummetasilicat   | 1000 mg/L    | spildevandsrensningsanlæg<br>et (STP) |                     |
|           | Kokosfedtsyreamidopropyldimethyl<br>aminoxid [Amides, C12-18 (even<br>numbered), N-[3-(dimethylamino)<br>propyl], N'-oxides] | 0.00606 mg/L | vandløb, ferskvand                    | sikkerhedsfaktor 50 |
|           | Kokosfedtsyreamidopropyldimethyl<br>aminoxid [Amides, C12-18 (even<br>numbered), N-[3-(dimethylamino)<br>propyl], N'-oxides] | 3.2 mg/L     | spildevandsrensningsanlæg<br>et (STP) | sikkerhedsfaktor 10 |

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Personlige værnemidler**

**Beskyttelsesbriller/ansigtssvævn**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

**Håndbeskyttelse**

Handsker (ludbestandige)

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse]: NR, 0,5mm.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

**Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering**

Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.

Undgå udslip i marken.

Må ikke kommes i overfladevand.

**Yderligere oplysninger**

Arbejdshygiejniske grænseværdier: Ikke relevante information foreligger.



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

\* **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

\* **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Fysisk form**  
flydende

**Farve**  
gullig til beige

**Lugt**  
Mild

**Sikkerhedsrelevante data**

|  | Værdi                                | Metode | Kilde, Bemærkning                           |
|--|--------------------------------------|--------|---|
| Lugttærskel:   |                                      |        | ikke bestemt                                |
| Smeltepunkt/frysepunkt   | Stivningsområde<br>< -5 °C           |        |   |
| Kogepunkt eller<br>begyndelseskogepunkt og<br>kogepunktsinterval | > 100 °C                             |        |   |
| antændelighed  | fast                                 |        | ikke relevant                               |
| antændelighed  | luftformet                           |        | ikke relevant                               |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                                  | Øverste eksplosionsgrænse            |        | uden betydning                              |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                                  | Nedre eksplosionsgrænse              |        | uden betydning                              |
| Brændepunkt  |                                      |        | Intet flammepunkt indtil 100 °C.            |
| Selvantændelsestemperatur  | > 300 °C                             |        | Værdi for kompleksdannere.                  |
| Dekomponeringstemperatur   | ≥ 100 °C                             |        |   |
| pH-værdi   | i leveringstilstand<br>ca. 13 (20°C) |        |   |
| Viskositet   |                                      |        | ikke bestemt                                |
| Opløselighed   | Opløselighed i vand                  |        | blandbar                                    |
| Fordelingskoefficient n-<br>oktanol/vand (logværdi)              | ca. -2                               |        | Værdi for<br>Tetrakaliumpyrophosphat.       |
| Damptryk   | ca. 23 hPa (20°C)                    |        |   |
| Massefylde og/eller relativ æthed                                | 1.132 g/cm <sup>3</sup> (20°C)       |        |   |
| Relativ dampmassefylde<br>partikelegenskaber                     | 0.62                                 |        | Værdi for vand.<br>ikke anvendelig (væske). |

\* **9.2 Andre oplysninger**

\* **Information om fysisk fareklasse**

\* **Eksplosiverne**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med eksplosive egenskaber.



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

\* **antændelige gasser**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (væske).

\* **Aerosoler**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke relevant - intet aerosol.  
Klassificeringskriterierne for denne fareklasse svarer ikke til definitionen.

\* **Brandnærende gas**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (væske).

\* **Gasser under tryk**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (væske - intet opløst gas).

\* **antændelige flydende stoffer**

\* **Vurdering/klassificering**  
Ikke brandfarlig, ikke brændbart (intet flammepunkt indtil 100 °C).

\* **antændelige faste stoffer**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (væske).

\* **Selvnedbrydende stoffer og blandinger**

\* **Vurdering/klassificering**  
Blandingen indeholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Der i molekylet ikke er nogen kemiske grupper, der forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaber, til stede.

\* **Pyrofore væsker**

\* **Vurdering/klassificering**  
Blandingen indeholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantændelig (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for pyrofore væsker, når erfaringer fra produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke selvantænder, når det kommer i kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kendt, at stoffet er stabilt ved stuetemperatur i længere tidsrum (dage)).

\* **Pyrofore faste stoffer**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (væske).

\* **selvopvarmende stoffer og blandinger**

\* **Vurdering/klassificering**  
Blandingen indeholder ingen selvopvarmende stoffer.

\* **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke relevant - ved kontakt med vand udvikles ingen brandfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for denne klasse, hvis: a) stoffets eller blandingens kemiske struktur ikke indeholder metaller eller metalloider eller b) erfaringerne i forbindelse med produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke reagerer med vand, f.eks. hvis stoffet fremstilles med vand eller vaskes med vand eller c) det er kendt, at stoffet eller blandingen ved opløsning i vand danner en stabil blanding.

\* **Brandnærende væsker**

\* **Vurdering/klassificering**  
Blandingen indeholder ingen brandnærende stoffer.



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

\* **Brandnærende faste stoffer**

\* **Vurdering/klassificering**  
ikke anvendelig (væske).

\* **Organiske peroxider**

\* **Vurdering/klassificering**  
Blandingen indeholder ingen organiske peroxider.

\* **Metalætsende**

**Sikkerhedstekniske karakteristika**

|                                       | Værdi     | Metode, Resultat                    | Kilde, Bemærkning |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|
| Korrosionshastighed (mm aluminium/år) | 0.07 mm/a | FN test, Del III i underafsnit 37.4 |                   |
| Korrosionshastighed (mm stål/år)      | 0.03 mm/a | FN test, Del III i underafsnit 37.4 |                   |

\* **Vurdering/klassificering**  
Blandingen ikke er klassificeret som metalætsende.

\* **Desensibiliserede eksplosiver**

\* **Vurdering/klassificering**  
Blandingen indeholder ingen desensibiliserede eksplosive stoffer.

**Andre sikkerhedskarakteristika**

|                         | Værdi | Metode | Kilde, Bemærkning        |
|-------------------------|-------|--------|--------------------------|
| Fordampningshastighed   |       |        | vand: 0,36 (ASTM D3539). |
| Opløsningsmiddelindhold | 0 %   |        |                          |
| Eksplosive egenskaber   |       |        | intet                    |
| Oxiderende egenskaber   |       |        | intet                    |

\* **Andre oplysninger**  
Ikke andre relevante information foreligger.

\* **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

\* **10.1 Reaktivitet**

Eksoterm reaktion med:  
Syre  
Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil ved normaltemperatur.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med syre.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Varme og direkte sollys.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Syre





**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

**\* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**\* Akut toxicitet**

**Dyredata**

|                            | effektdosis   | Metode, Vurdering           | Kilde, Bemærkning |
|----------------------------|---|-----------------------------|-------------------|
| Akut oral toksicitet       | > 5000 mg/kg<br>CAS-nr. 6834-92-0<br>dinatriummetasilicat<br>LD50: 1152 mg/kg Art Rotte   | ATE: Akutte toksicitetsskøn |                   |
| Akut dermal toksicitet     | > 5000 mg/kg<br>Kokosfedtsyreamidopropyldi<br>methylaminoxid [Amides,<br>C12-18 (even numbered),<br>N-[3-(dimethylamino)<br>propyl], N'-oxides]<br>LD50: 500- 1000 mg/kg Art<br>Rotte | ATE: Akutte toksicitetsskøn |                   |
| Akut inhaleringstoksicitet | Akut inhaleringstoksicitet<br>(damp)  |                             | uden betydning    |

**\* Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering | Metode  | Kilde, Bemærkning |
|----------------------|---|-------------------|
| irriterende.         | Brobygningsprincipper<br>'Overvejende ens<br>blandinger.' |                   |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering           | Metode   | Kilde, Bemærkning |
|--------------------------------|----------|-------------------|
| Risiko for alvorlig øjenskade. | OECD 437 |                   |

**\* Respiratorisk sensibilisering**

**\* Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudsensibilisering**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering   | Dosis / Koncentration | Metode            | Kilde, Bemærkning |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| ikke sensibiliserende. |                       | Beregningsmetode. |                   |

**\* Kimcellemutagenicitet**

**\* Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**\* kræftfremkaldende egenskaber**

**\* Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

\* **Reproduktionstoksicitet**

\* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne**

Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.

\* **Enkel STOT-eksponering**

\* **STOT SE 1 og 2**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (enkelt eksponering).  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **STOT SE 3**

\* **Luftvejsirritation**

\* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **Narkotisk effekt**

\* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **Gentagne STOT-eksponeringer**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* **Aspirationsfare**

\* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som aspirationstoksisk.  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

|                               | effektdosis | Metode, Vurdering | Kilde, Bemærkning  |
|-------------------------------|-------------|-------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaber |             |                   | Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne. |

\* **Andre oplysninger**

Virker affedtende på huden.

\* **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

\* **12.1 Toksicitet**

**Akvatoksicitet**

|                                  | effektdosis     | Metode, Vurdering | Kilde, Bemærkning |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Akut (kortvarig) fisketoksicitet | LC50: 29.3 mg/L | beregnet.         |                   |



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

|  | effektdosis   | Metode, Vurdering | Kilde, Bemærkning |
|--|---|-------------------|-------------------|
|  | CAS-nr.111798-26-6 Alkyl-<br>PEG-<br>etherphosphorsyreester,<br>Na-salt<br>LC50: 64 mg/L<br>Testperiode 96 h  |                   |                   |
|  | Kokosfedtsyreamidopropyldi<br>methylaminoxid [Amides,<br>C12-18 (even numbered),<br>N-[3-(dimethylamino)<br>propyl], N'-oxides]<br>LC50: 0.68 mg/L Art<br>Oncorhynchus mykiss<br>(Regnbueørred)<br>Testperiode 96 h | OECD 203          |                   |
| Kronisk (langvarig) fisketoksicitet                                      | Kokosfedtsyreamidopropyldi<br>methylaminoxid [Amides,<br>C12-18 (even numbered),<br>N-[3-(dimethylamino)<br>propyl], N'-oxides]<br>NOEC 0.42 mg/L Art<br>Pimephales promelas<br>Testperiode 302 d                   |                   |                   |
| Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet<br>overfor krebsdyr                | EC50 68.9 mg/L  | beregnet.         |                   |
|  | CAS-nr.111798-26-6 Alkyl-<br>PEG-<br>etherphosphorsyreester,<br>Na-salt<br>EC50 227 mg/L<br>Testperiode 48 h  |                   |                   |
|  | Kokosfedtsyreamidopropyldi<br>methylaminoxid [Amides,<br>C12-18 (even numbered),<br>N-[3-(dimethylamino)<br>propyl], N'-oxides]<br>EC50 19.9 mg/L Art<br>Daphnia magna (stor<br>vandloppe)<br>Testperiode 48 h      | OECD 202          |                   |
| Kronisk (langvarig) toksicitet for<br>hvirvelløse vanddyr                | Kokosfedtsyreamidopropyldi<br>methylaminoxid [Amides,<br>C12-18 (even numbered),<br>N-[3-(dimethylamino)<br>propyl], N'-oxides]<br>NOEC 0.7 mg/L Art<br>Daphnia magna (stor<br>vandloppe)<br>Testperiode 21 d       | OECD 211          |                   |
| Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet<br>overfor alger og cyanobakterier | EC50 31.4 mg/L  | beregnet.         |                   |
|  | Kokosfedtsyreamidopropyldi<br>methylaminoxid [Amides,<br>C12-18 (even numbered),<br>N-[3-(dimethylamino)<br>propyl], N'-oxides]<br>EC50 0.705 mg/L Art<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata<br>Testperiode 72 h    | OECD 201          |                   |



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

|   | effektdosis   | Metode, Vurdering | Kilde, Bemærkning |
|---|---|-------------------|-------------------|
| Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier | Kokosfedtsyreamidopropylidimethylaminoxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino)propyl], N'-oxides]<br>NOEC: 0.303 mg/L Art<br>Pseudokirchneriella subcapitata<br>Testperiode 72 h | OECD 201          |                   |
| Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer                            | ikke bestemt  |                   |                   |
| Toksicitet overfor mikroorganismer                                      | ikke bestemt  |                   |                   |

\* **Vurdering/klassificering**  
Skadelig for vandlevende organismer.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

|                       | Værdi                                       | Metode                                     | Kilde, Bemærkning  |
|-----------------------|---|--|--|
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate > 70 %                     | beregnet.                                  | DOC-decrease<br>Biologisk nedbrydelig.   |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate 100 %                      | neutralisering, pH-måling                  | Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.  |
| Biologisk nedbrydning |   |  | CAS-nr.7320-34-5<br>Tetrakaliumpyrophosphat<br><br>Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensningsproces. |
| Biologisk nedbrydning |   |  | CAS-nr.6834-92-0<br>dinatriummetasilicat<br><br>Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensningsproces.    |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate 62 %<br>Testperiode 28 d   | OECD 301A/ ISO 7827/<br>EEC 92/69/V, C.4-A | CAS-nr.111798-26-6 Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt   |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate > 60 %<br>Testperiode 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/<br>EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-nr.111798-26-6 Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt   |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate 62 %<br>Testperiode 28 d   | OECD 301E/ EEC 92/69/V,<br>C.4-B           | CAS-nr.111798-26-6 Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt   |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate 65.1 %<br>Testperiode 28 d | OECD 302B/ ISO 9888/<br>EEC 92/69/V, C.9   | CAS-nr.111798-26-6 Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt   |
| Biologisk nedbrydning | Nedbrydningsrate 68 %<br>Testperiode 28 d   | OECD 301B/ ISO 9439/<br>EEC 92/69/V, C.4-C | Kokosfedtsyreamidopropyl dimethylaminoxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino)propyl], N'-oxides]                   |



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

**Vurdering/klassificering**

Dinatriummetasilicat: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.  
Tetrakaliumpyrophosphat: Bioakkumulation er usandsynlig.  
Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt: ikke foreligger.  
Kokosfedtsyreamidopropylidimethylaminoxid: Nævnværdig akkumulering i organismer forventes ikke (log Kow: 1,27).

### 12.4 Mobilitet i jord

**Vurdering/klassificering**

Tetrakaliumpyrophosphat: moderat mobilt i jord (Koc: ~150).  
Dinatriummetasilicat: ikke foreligger.  
Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt: ikke foreligger.  
Kokosfedtsyreamidopropylidimethylaminoxid: Lav adsorption på jord (Koc: ~34).

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

|                               | effektdosis | Metode, Vurdering | Kilde, Bemærkning  |
|-------------------------------|-------------|-------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaber |             |                   | Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne. |

### 12.7 Andre negative virkninger

|                                 | Værdi | Metode | Kilde, Bemærkning  |
|---------------------------------|-------|--------|--|
| Ozonreduktionspotentiale (ODP): |       |        | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

### Yderligere økotoxikologiske oplysninger

|                       | Værdi                   | Metode    | Kilde, Bemærkning  |
|-----------------------|-------------------------|-----------|--|
| kemisk iltbehov (CSB) | 165 mgO <sub>2</sub> /g | beregnet. |  |
| AOX                   |                         |           | Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener. |

**Yderligere oplysninger**

De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbrydlig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.  
Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.  
Blandingen ikke er klassificeret som kronisk farlig for vandmiljøet.  
Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.  
Ikke andre relevante information foreligger.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV**

| Affaldskode produkt | Affaldsbetegnelse                    |
|---------------------|--------------------------------------|
| 200129 *            | Affald indeholdende farlige sulfider |

**Korrekt bortskaffelse / Produkt**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.  
Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benyttelse af rustfrit stålkar.  
Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

**Korrekt bortskaffelse / Pakning**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|   | Vejtransport (ADR/RID) | Søfart (IMDG) | Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|------------------------|---------------|------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | -                      | -             | -                            |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | -                      | -             | -                            |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                              | -                      | -             | -                            |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | -                      | -             | -                            |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Nej                    | Nej           | Nej                          |

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

intet

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

uden betydning

**Vejtransport (ADR/RID)**

**Bemærkning**

Ikke klassificeret til denne transportvej.

**Søfart (IMDG)**

**Bemærkning**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

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

**Bemærkning**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

\* **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

\* **EU-bestemmelser**

**Godkendelser**

uden betydning

**Anvendelsesrestriktioner**

Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 3 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

\* **Råd om beskæftigelsesrestriktioner**

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

**andre EU-bestemmelser**

**Bemærk:**

Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter  
Direktiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

**Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOC-indhold, leveringstilstand 0 %



**elma tec clean A4**

Trykt 30.08.2022  
Bearbejdningsdato 19.08.2022  
Version 2.3 (da)  
erstatte version af 07.04.2017 (2.2)

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

### Nationale bestemmelser

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

### \* PUNKT 16: Andre oplysninger

\*

#### Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

ASTM: Amerikanske samfund for test og materialer

ATE: Akutte toksicitetsskøn

AVV: Forordning om overførsel af affald (DE)

DGR: Bestemmelser for farligt gods (IATA)

DNEL: afledt nuleffektniveau

DOC: Opløst organisk kulstof

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Farligt gods i international søtransport

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Ungdomsarbejdsbeskyttelseslovgivningen (DE)

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk

PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration

RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane

TI: Teknisk instruktion

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

VOC: Flygtige organiske forbindelser

vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende

#### Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Egne målinger.

Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Information af vores leverandører.

#### Yderligere oplysninger

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produkttegenskaber.

#### Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

|      |   |
|------|---|
| H302 | Farlig ved indtagelse.  |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.              |
| H315 | Forårsager hudirritation.                                       |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.                                  |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                             |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene.                         |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer.                        |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

#### Oplysninger om ændringer

\* data ændret i forhold til den foregående version