



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr.  
1907/2006 (REACH)

### elma tec clean A3

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstattet versjon av 01.09.2022 (2.2)

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** elma tec clean A3  
**Unik formelidentifikator** UFI: KT40-H0EA-4003-VSTG  
**Produktkategori** PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products  
(excludes biocidal products)

#### Farlige komponenter

Dinatriummetasilikat

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Brukskategorier [SU]

SU22 Yrkesmessig bruk: offentlig område (forvaltning, utdanning, underholdning, tjenesteytelse, håndverk)  
SU3 Industriell bruk

#### Bruk av stoffet/blandingen

Alkalisk rengjøringskonsentrat for rengjøring av metall (ikke for aluminium og lettmetaller).

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Faxnr. +49 7731 882-266  
E-post [info@elma-ultrasonic.com](mailto:info@elma-ultrasonic.com)  
Nettside [www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

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

### 1.4 Nødtelefonnummer

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

Norge: Giftinformasjonen 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] Innordningsmetode  
Skin Irrit. 2, H315 Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.  
Eye Dam. 1, H318 Beregningsmetode.

#### Faresetninger om helsefare

H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2 Merkingselementer

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

#### Farlige komponenter

Dinatriummetasilikat

#### Farepiktogrammer



GHS05



**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstattet versjon av 01.09.2022 (2.2)

**Signalord**

Fare

**Faresetninger**

H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.

**Sikkerhetssetninger**

P280 Bruk vernehansker/verneklær og øyevern/ansiktsvern.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart en lege.  
P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.

**Annen merking**

Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004:  
5 - 15% anioniske tensider  
< 5% ikke-ioniske tensider  
< 5% såpe  
< 5% fosfater

**2.3 Andre farer**

**Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Miljøskadelig**

Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for liv i vann.  
Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder etter oppskriften ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**

**3.1 Stoffer**

ikke anvendelig

**3.2 Stoffblandinger**

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	EU-nummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
111798-26-6		Alkyl-PEG-eterfosforsyreester, Na-salt	< 5 vkt-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
6834-92-0	229-912-9	Dinatriummetasilikat	< 5 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
15763-76-5	239-854-6	natriumcumensulfonat	< 5 vkt-%	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	kaliumcumensulfonat	< 5 vkt-%	Eye Irrit. 2; H319	
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	< 5 vkt-%	Eye Irrit. 2; H319	

**REACH Nr.**

REACH Nr.	Stoffets navn
Not relevant (polymer).	Alkyl-PEG-eterfosforsyreester, Na-salt
01-2119449811-37	Dinatriummetasilikat
01-2119489411-37	natriumcumensulfonat
01-2119489427-24	kaliumcumensulfonat



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

---

REACH Nr.	Stoffets navn
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfaat

---

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Vannbasert alkalisk blanding av anioniske og ikke-ioniske tensider, natriummetasilikat, kompleksdannere og hydrotope komponenter.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generell informasjon**

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

**Etter hudkontakt**

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann.  
Oppsøk lege ved hudirritasjon.

**Etter øyekontakt**

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

**Etter svelging**

IKKE framkall brekning.  
Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.  
Skiyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

**Symptomer**

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Merknader for legen**

Legetilsyn i minst 48 timer.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

**Egnet slukkemiddel**

Vann  
Skum  
Sløkningspulver  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige forbrenningsprodukter**

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

Ved brann kan det frigjøres:

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
karbonmonoksid  
Fosforoksid  
Svoveldioksid (SO<sub>2</sub>)  
Silisiumdioksid (SiO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking**

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

**Ytterligere informasjon**

Tilpass sløkningstiltak til omgivelsene.  
Produktet i seg selv brenner ikke.



**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For personell som ikke er nødpersonell**

Bruk personlig verneutstyr.  
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

**For nødhjelpspersonell**

Personlig verneutstyr  
Bruk personlig verneutstyr.  
Med vann dannes sklifarlige belegg.  
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.  
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Til oppbevaring**

Egnet material til absorbering:  
Universalbinder  
Rester skylles vekk med vann.  
Bruk kjemisk nøytraliseringsmiddel.  
Materialer som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsestiltak**

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.  
Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Produktet er ikke brennbart.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet  
Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Krav til oppbevaringsrom og beholdere**

Egnet gulvmaterial:  
Alkaliefast  
Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.  
Emballasjen skal holdes tett lukket.

**Klassifisering ved lagring**

12 ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

**Stoffer som bør unngås**

Ikke lagre sammen med:  
Syre

**Videre instruks for lagringsbestemmelser**

Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.  
Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.  
Må ikke oppbevares ved temperaturer under -5 °C.  
Må ikke oppbevares ved en temperatur som er høyere enn 30 °C.  
Lagringstid: 5 år



**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Anbefaling**  
ingen ytterligere

**\* AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

**\* 8.1 Kontrollparametere**

**\* DNEL arbeidstakeren**

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	1.49 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 175
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	6.22 mg/m <sup>3</sup>	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 25
15763-76-5	natriumcumensulfonat	37.4 mg/m <sup>3</sup>	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 25
15763-76-5	natriumcumensulfonat	191 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 100
164524-02-1	kaliumpcumensulfonat	37.4 mg/m <sup>3</sup>	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 25
164524-02-1	kaliumpcumensulfonat	191 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 100

**\* PNEC**

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	PNEC Verdi	PNEC type	Bemerkning
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	7.5 mg/L	akvatiske, ferskvann	
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	1000 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	
15763-76-5	natriumcumensulfonat	0.1 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 1000
15763-76-5	natriumcumensulfonat	100 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 10
164524-02-1	kaliumpcumensulfonat	0.1 mg/L	sediment, ferskvann	Vurderingsfaktor 1000
164524-02-1	kaliumpcumensulfonat	100 µg/kg	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 10

**8.2 Eksponeringskontroller**

**Personlig verneutstyr**

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**  
Tettsittende vernebriller

**Håndvern**

Hansker (lutbestandige)  
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.  
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.  
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse]: NR, 0,5mm.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering**

For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytralisering som regel nødvendig.  
Unngå trengre inn i bakken/jorden.  
Må ikke slippes ut til overflatevann.

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Arbeidsplassgrenseverdier: Ingen relevant informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**Fysisk tilstand**  
flytende



**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

**Farge**  
gulaktig - beige

**Lukt**  
uten lukt

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningsområde < -5 °C		
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	> 100 °C		
brennbarhet	fast		ikke anvendelig
brennbarhet	gassformet		ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Øvre eksplosjonsgrense		uten betydning
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense		uten betydning
Brannpunkt			Ikke noe flammepunkt til 100 °C.
Selvantennelsestemperatur	> 300 °C		Verdi for kompleksdannere.
Nedbrytingstemperatur	≥ 100 °C		
pH-verdi	i leveringstilstand 13.1 (20°C)		
Viskositet	dynamisk 3.8 mPa*s (20°C)		
Oppløselighet	Oppløselighet i vann		blandbar
Fordelingskoeffisient n- oktanol/vann (loggverdi)	ca. -2		Verdi for tetrakaliumpyrofosfaat.
Damptrykk	ca. 23 hPa (20°C)		
Tetthet og/eller relativ densitet	1.122 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relativ damp tetthet	0.62		Verdi for Vann.
partikkelegenskaper			ikke anvendelig (væske).

**9.2 Andre opplysninger**

**Opplysninger om fysikalske fareklasser**

**Eksplosiver**

**Vurdering/klassifisering**

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

CLP I 2.1.4.3 a: Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.

**brennbare gasser**

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske).

**Aerosoler**

**Vurdering/klassifisering**

ikke relevant - ingen aerosol.

Inndelingskriteriene for denne fareklassen tilsvarer ikke definisjonen.



**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

---

**Oksiderende gasser**

**Vurdering/klassifisering**  
ikke anvendelig (væske).

**gass under trykk**

**Vurdering/klassifisering**  
ikke anvendelig (væske - ingen oppløst gass).

**brennbare væsker**

**Vurdering/klassifisering**  
ikke brannfarlig, ikke brennbart (intet flammepunkt til 100 °C).

**brennbare faststoffer**

**Vurdering/klassifisering**  
ikke anvendelig (væske).

**Egenreaktive stoffer og blandinger**

**Vurdering/klassifisering**  
Blandingen inneholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Det finnes ingen kjemiske grupper i molekylet som forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaper.

**Pyrofore væsker**

**Vurdering/klassifisering**  
Blandingen inneholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantennelig (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering av pyrofore væsker behøver ikke anvendes når erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke selvantennes ved kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kjent at stoffet er stabilt ved romtemperatur i en lengre periode (dager)).

**Pyrofore faststoff**

**Vurdering/klassifisering**  
ikke anvendelig (væske).

**selvantennelige stoffer og blandinger**

**Vurdering/klassifisering**  
Blandingen inneholder ingen selvopphetende stoffer.

**Stoffer og blandinger, som i kontakt med vann avgir brennbare gasser**

**Vurdering/klassifisering**  
ikke relevant - ved kontakt med vann utvikles ingen brannfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering for denne klassen behøver ikke å anvendes dersom a) stoffet eller stoffblandings kjemiske struktur ikke inneholder metaller eller metalloider, eller b) erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke reagerer med vann, f.eks. stoffet framstilles ved tilsetning av vann eller vaskes med vann, eller c) stoffet eller stoffblandingen er løselig i vann, slik at det danner en stabil stoffblanding.

**Oksiderende væsker**

**Vurdering/klassifisering**  
Blandingen inneholder ingen oksiderende stoffer.

**Oksiderende faststoff**

**Vurdering/klassifisering**  
ikke anvendelig (væske).

**Organiske peroksider**

**Vurdering/klassifisering**  
Blandingen inneholder ingen organiske peroksider.



**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

**Korroderer metall**

**Sikkerhetsegenskaper**

	Verdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemerkning
Korrosjonsrate (mm aluminium/år)	0.06 mm/a	UN test, Del III i underavsnittet 37.4	
Korrosjonsrate (mm stål/år)	0.04 mm/a	UN test, Del III i underavsnittet 37.4	

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen er ikke klassifisert som etsende for metaller.

**Desensibiliserte eksplosive varer**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen inneholder ingen desensiterte eksplosive stoffer.

**Andre sikkerhetskarakteristikker**

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Fordampingshastighet			Vann: 0,36 (ASTM D3539).
Innhold av løsemidler	0 %		
Eksplosive egenskaper			ingen
Oksiderende egenskaper			ingen

**Andre opplysninger**

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Eksoterm reaksjon med:

Syre

Ingen ytterligere farlige reaksjoner kjente ved bruk i henhold til bestemmelsene.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil ved omgivelsestemperatur.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Exothermic reaction with strong acids.

Reaksjoner med lettmetaller under dannelse av hydrogen.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Hete og direkte solbestråling.

**10.5 Uforenlige materialer**

Reaksjoner med sterke syrer.

Lettmetall

Korrodert aluminium.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.





**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet

##### Dyredata

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt oral toksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr. 6834-92-0 Dinatriummetasilikat LD50: 1152 mg/kg Regnear Rotte		
Akutt hudtoksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (damp)		uten betydning

#### Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Etsing/hudirritasjon

##### Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Irriterende.	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.	

#### Svær øyenskade/-irritasjon

##### Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Fare for alvorlig øyenskade.	Beregningsmetode.	

#### Inhalatieallergeen

#### Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Hudsensibilisering

##### Dyredata

Resultat / Vurdering	Dose / Konsentrasjon	Metode	Kilde, Bemerkning
ikke sensibiliserende.		Beregningsmetode.	

#### Mutagenitet i kimcellene

#### Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Cancerogenitet

#### Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Reproduksjonstoksisitet

#### Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper

Blandingen er ikke klassifisert som arvestoffskadelig / ikke klassifisert som kreftfremkallende / ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk.



**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering**

**STOT SE 1 og 2**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved enkelteksponering).  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT SE 3**

**Irritasjon av luftveiene**

**Vurdering/klassifisering**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Narkotiserende virkning**

**Vurdering/klassifisering**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved gjentatt eksponering).  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Innåndingsfare**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**11.2 Informasjon om andre farer**

**Symptomer i sammenheng med de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene**

Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper		Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Andre opplysninger**

Virker avfettende på huden.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1 Giftighet**

**Toksisitet i vann**

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet	LC50: 26.7 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr. 111798-26-6 Alkyl-PEG-eterfosforsyreester, Na-salt		
	LC50: 64 mg/L		
	Testvarighet 96 h		
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	ikke bestemt		
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 26.8 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr. 111798-26-6 Alkyl-PEG-eterfosforsyreester, Na-salt		
	EC50 227 mg/L		
	Testvarighet 48 h		



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr.  
1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	ikke bestemt		
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	EC50 99.6 mg/L	beregnet.	
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	ikke bestemt		
Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer	ikke bestemt		
Toksisitet for mikroorganismer	ikke bestemt		

**Vurdering/klassifisering**  
Skadelig for liv i vann.

**12.2 Opplysning om eliminering**

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 80 %	beregnet.	Fjerning av organisk karbon Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaper er 100% eliminerbare.
Biologisk nedbryting			CAS-nr.7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat  Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess.
Biologisk nedbryting			CAS-nr.6834-92-0 Dinatriummetasilikat  Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess.
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 62 % Testvarighet 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.111798-26-6 Alkyl- PEG-eterfosforsyreester, Na-salt
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.111798-26-6 Alkyl- PEG-eterfosforsyreester, Na-salt
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 62 % Testvarighet 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.111798-26-6 Alkyl- PEG-eterfosforsyreester, Na-salt
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 65.1 % Testvarighet 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr.111798-26-6 Alkyl- PEG-eterfosforsyreester, Na-salt
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 99 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.15763-76-5 natriumcumensulfonat
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.164524-02-1 kaliumcumensulfonat



**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

### 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

**Vurdering/klassifisering**

natriumcumensulfonat: Bioakkumulasjon er usannsynlig.  
kaliumcumensulfonat: Bioakkumulasjon er usannsynlig.  
Dinatriummetasilikat: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.  
tetrakaliumpyrofosfaat: Bioakkumulasjon er usannsynlig.  
Alkyl-PEG-eterfosforsyreester, Na-salt: ikke tilgjengelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

**Vurdering/klassifisering**

natriumcumensulfonat: Det forventes ingen adsorpsjon på jord.  
kaliumcumensulfonat: Det forventes ingen adsorpsjon på jord.  
tetrakaliumpyrofosfaat: moderat mobilt i grunnen (Koc: ~150).  
Dinatriummetasilikat: ikke tilgjengelig.  
Alkyl-PEG-eterfosforsyreester, Na-salt: ikke tilgjengelig.

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

Produktet inneholder etter oppskriften ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper		Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

### 12.7 Andre skadelige virkninger

Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Ozonnedbyggingspotensial (ODP):		På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Ytterligere økotoksikologiske informasjoner

Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Kjemisk oksygenbehov (COD) AOX	ca. 286 mgO <sub>2</sub> /g beregnet.	Produktet inneholder etter oppskriften ingen organisk bundne halogener.

**Ytterligere informasjon**

Tensidene som inngår er i henhold til Vedlegg III til Eus Vaskemiddelforordning (EU) Nr. 648/2004 biologisk nedbrytbare.  
Akutt fare for vannmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for liv i vann.  
Blandingen er ikke klassifisert som kronisk farlig for vannmiljøet.  
La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.  
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV**

Avfallnøkkel produkt	Avfallsbetegnelse
200129 *	rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A3**

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

**Korrekt avhending / Produkt**

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall.  
Nøytraliseres med eddiksyre (60%) eller sitronsyre (fast, krystallinsk), dersom det benyttes et kar av rustfritt stål.  
Kan slippes ut til kommunalt avløp. De offisielle forskrifter må imidlertid følges.

**Korrekt avhending / Emballasje**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 FN-forsendelsesnavn	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	-	-	-

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
ingen

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter  
uten betydning

**Veitransport (ADR/RID)**

**Bemerkning**  
Ikke klassifisert for denne transportmåten.

**Sjøfart (IMDG)**

**Bemerkning**  
No hazardous material as defined by the prescriptions.

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

**Bemerkning**  
No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

\* 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

\* EU-lover

**Autorisasjoner**  
uten betydning

\* **Innskrenkning av bruk**  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII nr. 3 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII nr. 75 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.

**Yrkesmessige begrensninger**  
Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

**Andre forskrifter (EU)**

**Vær oppmerksom på:**  
Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler  
Retningslinje 2012/18/EU, Vedlegg I: ikke nevnt.



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### elma tec clean A3

Utskriftsdato 24.10.2023  
Redigert dato 24.10.2023  
Versjon 2.3 (no)  
erstatte versjon av 01.09.2022 (2.2)

**Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp [Industrial Emissions Directive] VOC**  
VOC-innhold, leveringstilstand 0 %

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### Nasjonale forskrifter

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble ikke gjennomført for denne blandingen.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).  
ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods  
ASTM: Amerikanske Forening for Testing og Materialer  
ATE: Anslått verdi for akutt giftighet  
AVV: Forskrift om forsendelse av avfall (DE)  
DGR: Faregodsforskrifter (IATA)  
DNEL: avledet ingen effektnivå  
DOC: Oppløst organisk karbon  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: Faregodt i internasjonal sjøtransport  
IMO: International Maritime Organization  
JArbSchG: Lov om ungdomsarbeid (DE)  
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT: persistent, bioakkumulerende og giftig  
PNEC: Forutsagt ingen virkning konsentrasjon  
RID: Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods  
TI: Teknisk anvisning  
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer  
VOC: Flyktige organiske forbindelser  
vPvB: svært persistente og svært bioakkumulerende

### Viktige litteratur-referanser og datakilder

Egne målinger.  
Det europeiske kjemikaliebyrået, <http://echa.europa.eu/>.  
Informasjon fra våre leverandører.

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.  
Disse angivelsene er gitt etter våre beste kunnskaper på tidspunktet. Disse angivelsene må ikke sidestilles med kontraktmessig garanti av produkttegenskapene.

### Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Endringsindikasjoner

\* Data endret fra forrige versjon