



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

### elma tec clean S2

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn/betegnelse** elma tec clean S2  
**Unik formelidentifikator** UFI: T850-10V9-N00K-6GQT  
**Produktkategori** PC-CLN-OTH Andre produkter til rengøring, pleje og vedligeholdelse  
(bortset fra biocidholdige produkter)

#### Fareafgørende komponent(er)

phosphorsyre ...%, Isotridecanol, ethoxyleret

### 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

#### Proceskategorier [PROC]

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg  
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).  
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

#### Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)  
ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

#### Produktkategorier [PC]

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

#### Anvendelse af stoffet/blandingen

Surt vandigt rengøringskoncentrat til laboratorium og værksted til afkalkning og rustfjernelse.

#### Anvendelser som frarådes

Må ikke benyttes til sprøjtning/forstøvning.

### 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  
Website www.elma-ultrasonic.com

Ansvarshavende for information:

Chemie/Labor: Email: chemlab@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
Met. Corr. 1, H290	Ekspertvurdering og vægten af evidens.
Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.



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

### elma tec clean S2

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

#### Farehenviisninger om fysiske farer

H290 Kan ætse metaller.

#### Farehenviisninger om sundhedsfarer

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

## 2.2 Mærkningselementer

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

#### Fareafgørende komponent(er)

phosphorsyre ...%, Isotridecanol, ethoxyleret

#### Farepiktogrammer



GHS05

#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P234 Opbevares kun i originalemballagen.

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

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.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

#### Anden mærkning

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:

< 5% nonioniske overfladeaktive stoffer

≥ 30% fosfater (phosphorsyre)

## 2.3 Andre farer

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

Acute Tox. 5 (oral + dermal) H303 + H313: Kan være farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

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

#### Mulige skadelige effekter på miljøet

Aquatic Acute 2 H401: Giftig 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: Sæmmensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

ikke relevant



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

### elma tec clean S2

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

## 3.2 Blandinger

### Farlige indholdsstoffer

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	phosphorsyre ...%	50 - 62 vægt-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B; H314: C>=25% Eye Dam. 1; H318: C>=25% Skin Irrit. 2; H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2; H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, ethoxylet	1 - 4.7 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C<=10%  ATE(oral): 500 mg/kg

REACH nr.	Substansnavn
01-2119485924-24	phosphorsyre ...%
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, ethoxylet

### Yderligere oplysninger

Vandig-sur blanding af nonionaktive tensider og phosphorsyre.

### Bemærkning

Stærkt surt rengøringskoncentrat.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Symptomer kan også først forekomme efter flere timer, derfor er lægelig observation nødvendig i mindst 48 timer efter uheldet.

#### Ved indånding

Kontakt læge ved indånding af sprøjtetåge.

#### 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.

Tilkald straks læge.

Ved indtagelse skal lægen rådspørges. Vis ham emballagen og etiketten.

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

---

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

**Effekter**

Fare for maveperforering.

**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**

Kalkstenspulver  
Skum  
Slukningspulver  
Tørt sand  
Vandsprøjte

**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:

Kulmonoxid  
Fosforoxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse**

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

**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.

Bær syrebestandige støvler.

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**

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. syrebindemiddel).

Rester skylles af med vand.

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

**Til rengøring**

egnet materiale til fortynding og neutralisering:

Soda  
Kalk

**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**

Undgå indånding af aerosoler.  
Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Brug kun syrefast udstyr.  
Ved fortyndelse/opløsning kommer vand altid først, og produktet røres langsomt i.  
Hold emballagen tør og godt lukket for at undgå urenheder og absorbering af fugt.  
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**

egnet gulvmateriale:  
Syrebestandig  
Opbevar kun i det uåbnede originalfad.  
Emballagen skal holdes tæt lukket.  
Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

**Lagerklasse**

8B Ikke brændbare ætsende stoffer

**Materialer, der skal undgås**

Må ikke lagres sammen med:  
Iage

**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: 4 år.

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefaling**

ikke andre

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

**\* 8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for arbejdsplads**

CAS-nr.	EF-nummer	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphorsyre	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortvarig eksponering(mg/m <sup>3</sup> ) 2 2000/39/EF



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

CAS-nr.	EF-nummer	Arbstoffe	grænseværdi for arbejdsplads
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortvarig eksponering(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (DK)
7664-38-2	231-633-2	phosphorsyre	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortvarig eksponering(mg/m <sup>3</sup> ) 2 EU
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsyre	1 [mg/m <sup>3</sup> ] E

\* **DNEL medarbejder**

CAS-nr.	Arbstoffe	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
7664-38-2	phosphorsyre ...%	1 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (lokal)	

\* **8.2 Eksponeringskontrol**

**Personlige værnemidler**

**Beskyttelsesbriller/ansigtssvævn**  
Tætluftende beskyttelsesbriller

**Håndbeskyttelse**

Handsker (syrebestandige)  
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, gennembrudstid/brugstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.  
Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Beskyttelse af kroppen:**

Nødvendige egenskaber:  
syre-resistent

**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.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

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

**Fysisk form**

flydende

**Farve**

farveløs

**Lugt**

karaktæristisk

**Sikkerhedsrelevante data**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Stivningsområde < -5 °C		
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 100 °C		
antændelighed	fast		ikke relevant



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
antændelighed	lufformet		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse		ikke relevant
Brændepunkt			Intet flammepunkt indtil 100 °C.
Selvantændelsestemperatur	ca. 360 °C		Værdi for Isotridecanol, ethoxyleret.
Dekomponeringstemperatur	≥ 100 °C		
pH-værdi	i leveringstilstand < 1 (20°C)		
Viskositet	Dynamisk 27.4 mPa*s (20°C)		
Opløselighed	Opløselighed i vand		blandbar
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	-0.77		Værdi for phosphorsyre.
Damptryk	10- 15 hPa (20°C)		
Massefylde og/eller relativ æthed	1.45 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relativ dampmassefylde partikelegenskaber	3.37		Værdi for phosphorsyre. 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.

#### 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).



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

**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.

**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)	> 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	
Korrosionshastighed (mm stål/år)	> 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	

**Vurdering/klassificering**  
Blandingen er klassificeret som metalætsende (Met. Corr. 1 H290).





**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

**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**

Exoterm reaktion med alkali (lud).  
Metalætsende.  
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 alkali (lud).  
Reagerer med letmetaller under dannelse af brint.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Varme og direkte sollys.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Alkali (baser)

**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	2012 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	Den orale akutte toksicitet svarer til GHS-kategori 5.
	CAS-nr.7664-38-2 phosphorsyre ... % LD50: 1530 mg/kg Art Rotte		
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxylet 500 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut dermal toksicitet	4086 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	Den akutte dermale toksicitet svarer til GHS-kategori 5.



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut inhaleringstoksicitet	CAS-nr. 7664-38-2 phosphorsyre ...% LD50: 2740 mg/kg Art Kanin Akut inhaleringstoksicitet (damp)		uden betydning

**Hudætsning/-irritation**

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
Ætsende.	Beregningsmetode.	

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
Ætsende	Beregningsmetode.	

**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.

**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**

**Andre oplysninger**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (enkelt eksponering).

**Vurdering/klassificering**

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.



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

**Narkotisk effekt**

**Vurdering/klassificering**

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

**Gentagne STOT-eksponeringer**

**Andre oplysninger**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

**Vurdering/klassificering**

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

**Aspirationsfare**

**Bemærkning**

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**

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

Kan forårsage stærkt irritation af luftvejene og beskadige slimhinderne/lunge ved indånding af aerosol.

Ætsningsfare.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

**Akvatoksicitet**

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 3.9 mg/L	beregnet.	Efter neutralisering kan der iagttages en reduktion af den skadelige påvirkning.
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	ikke bestemt		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 16 mg/L	beregnet.	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	ikke bestemt		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 17.8 mg/L	beregnet.	
Kronisk (langvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	ikke bestemt		
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		

**Vurdering/klassificering**

Giftig for vandlevende organismer.



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 90 %		DOC-decrease Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Sure egenskaber 100% eliminerbare gennem neutralisation.
Biologisk nedbrydning			CAS-nr.7664-38-2 phosphorsyre ...%
			Uorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vand gennem biologisk rensningproces.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

**Vurdering/klassificering**

Isotridecanol, ethoxyleret: Bioakkumulation er usandsynlig.  
phosphorsyre: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Vurdering/klassificering**

Isotridecanol, ethoxyleret: Koc: >5000, immobile, stærkt adsorption på jord.  
phosphorsyre: ikke foreligger.

**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 økotoksikologiske oplysninger**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB)	ca. 98 mgO <sub>2</sub> /g	DIN ISO 15705	
AOX			Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

**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 2 H401: Giftig for vandlevende organismer. Efter neutralisering: 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/affaldsbetegnelse ifølge EWC/AVV**

Affaldskode produkt	Affaldsbetegnelse
200129 *	Affald indeholdende farlige sulfider

Affaldskode emballering	Affaldsbetegnelse
150110 *	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

**Korrekt bortskaffelse / Produkt**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.  
Neutraliseres med lud eller kalk.  
Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

**Korrekt bortskaffelse / Pakning**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.  
Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN 1805	UN 1805	UN 1805
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	PHOSPHORSYREOPLØS NING	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	8	8	8
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III
<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)**

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1805
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PHOSPHORSYREOPLØSNING
Transportfareklasse(r)	8
Faremærkning(er)	8
Klassificeringskode	C1
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Nej
Begrænset mængde (LQ)	5 L



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

**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

Særlige forskrifter -  
Tunnelrestriktionskode E

**Søfart (IMDG)**

UN-nummer eller ID-nummer UN 1805  
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
Transportfareklasse(r) 8  
Emballagegruppe III  
Miljøfarer Nej  
Begrænset mængde (LQ) 5 L  
Havforureningsfaktor Nej  
EmS F-A, S-B

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

UN-nummer eller ID-nummer UN 1805  
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Phosphoric acid, solution  
Transportfareklasse(r) 8  
Emballagegruppe III  
Miljøfarer Nej

**\* 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.  
Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 75 - 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 rengøringsmidter  
Direktiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

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

VOC-indhold, leveringstilstand 0 %

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**Nationale bestemmelser**

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.



**elma tec clean S2**

Trykt 28.08.2023  
Bearbejdningsdato 28.08.2023  
Version 1.9 (da)  
erstatte version af 22.07.2022 (1.8)

**\* 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)

DIN: Tysk Institut for Standardisering

DNEL: afledt nuleffektniveau

DOC: Opløst organisk kulstof

EmS: planer for nødstilfælde

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Farligt gods i international søtransport

IMO: International Maritime Organization

ISO: International Standardiseringsorganisation

JArbSchG: Ungdomsarbejdsbeskyttelseslovgivningen (DE)

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk

RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane

SCL: Specific concentration limit

TI: Teknisk instruktion

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

VOC: Flygtige organiske forbindelser

vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende

**Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

Egne maalinge.

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)**

H290 Kan ætse metaller.

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

**Oplysninger om ændringer**

\* data ændret i forhold til den foregående version