



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

**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** elma tec clean A1  
**Unik formelidentifikator** UFI: CN40-H01H-H004-J3NC  
**Produktkategori** PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

#### Farlige komponenter

n-propanol, Na-alkansulfonat C14-C17, Isotridecanol, etoksylert

### 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

#### Prosesskategorier [PROC]

PROC8a Transport av substanser eller tilberedninger (lufting/tømming) fra/inn i kjeler / stor-beholdere i ikke-faste innretninger  
PROC9 Transport av substanser eller tilberedninger i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)  
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

#### Kategorier for miljøutslipp [ERC]

ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

#### Produktkategorier [PC]

PC35 Washing and cleaning products

#### Bruk av stoffet/blandingen

Mild-alkalisk emulgerende rengjøringskonsentrat for glass og kretskort (PCB-er).

### 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  
Nettside www.elma-ultrasonic.com

Ansvarshavende for informasjon:

Chemie/Labor: Email: chemilab@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  
Eye Dam. 1, H318 Beregningsmetode.

#### Faresetninger om helsefare

H318 Gir alvorlig øyeskade.

### 2.2 Merkingselementer

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

#### Farlige komponenter

n-propanol, Na-alkansulfonat C14-C17, Isotridecanol, etoksylert



**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

**Farepiktogrammer**



GHS05

**Signalord**

Fare

**Faresetninger**

H318 Gir alvorlig øyeskade.

**Sikkerhetssetninger**

P280 Benytt 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.

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P331 IKKE framkall brekning.

P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

**Annen merking**

Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004:

5 - 15% anioniske tensider

< 5% ikke-ioniske tensider

**2.3 Andre farer**

**Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer**

Skin Irrit. 3 H316: Svakt irriterer huden.

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
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 15 vkt-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
97489-15-1	307-055-2	Na-alkansulfonat C14-C17	5 < 10 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%



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

**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

CAS-nr.	EU-nummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, etoksylert	< 5 vkt-%	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.	Stoffets navn
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119489924-20	Na-alkansulfonat C14-C17
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoksylert

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Vannbasert blanding av anioniske og ikke-ioniske tensider, kompleksdannere og løsemidler.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generell informasjon**

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

**Etter hudkontakt**

Ved hudkontakt, skylld straks med varmt 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.  
Skylld munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.  
Det er nødvendig med behandling hos lege

### 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**

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnet slukkemiddel**

Vann  
alkoholbestandig skum  
Slukningspulver  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
vannsprøytestråle



**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

Ved brann kan det frigjøres:

Nitrogenoksider (NOx)

karbonmonoksid

Svoveldioksid (SO<sub>2</sub>)

## 5.3 Råd til brannmannskaper

### Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

## Ytterligere informasjon

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

Produktet i seg selv brenner ikke.

## 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

Sørg for tilstrekkelig lufting.

Personlig verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr.

Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Til oppbevaring

Egnet material til absorbering:

Sand

Sagflis

Universalbinder

Kiselgur

Rester skylles vekk med vann.

Materiale 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.

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

#### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet

Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer.



**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

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

**Krav til oppbevaringsrom og beholdere**

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.  
Emballasjen skal holdes tett lukket.

**Klassifisering ved lagring**

12 ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

**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

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Anbefaling**

ingen ytterligere

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

**\* 8.1 Kontrollparametere**

**\* Arbeidsplassgrenseverdi**

CAS-nr.	EU-nummer	Arbeidsmateriale	arbeidsplassgrenseverdi
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	100 (1) [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 245 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] (1) Skin (NO)

**\* DNEL arbeidstakeren**

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	5 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 40
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m <sup>3</sup>	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 7.5
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	35 mg/m <sup>3</sup>	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 10

**\* PNEC**

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	PNEC Verdi	PNEC type	Bemerkning
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	0.06 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 10
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	600 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 1
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 100

**\* 8.2 Eksponeringskontroller**

**\* Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

**\* Tekniske tiltak for å hindre eksponering**

Tekniske ventilasjon ved langvarig eksponering eller høyere badetemperaturer.

**Personlig verneutstyr**

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Tettsittende vernebriller



**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering**

For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytraliserende middel nødvendig.  
Unngå trengere inn i bakken/jorden.  
Må ikke slippes ut til overflatevann.

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Arbeidsplassgrenseverdier for n-propanol.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

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

**Fysisk tilstand**

flytende

**Farge**

gulaktig

**Lukt**

ens:  
Alkohol

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m <sup>3</sup> (0,03 - 60 ppm).
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningsområde < 0 °C		
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	≥ 88 °C		Azeotrop
brennbarhet	fast		ikke anvendelig
brennbarhet	gassformet		ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Øvre eksplosjonsgrense 13.5 Vol-%		Verdi for n-propanol.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense 2.1 Vol-%		Verdi for n-propanol.
Brannpunkt	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Opprettholder ikke forbrenning
Selvantennelsestemperatur	360 °C		Verdi for n-propanol.
Nedbrytingstemperatur	≥ 88 °C		
pH-verdi	i leveringstilstand ca. 10.6 (20°C)		
Viskositet	dynamisk 4.9 mPa*s (20°C)		
Oppløselighet	Oppløselighet i vann		blandbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)	0.34		Verdi for n-propanol.
Damptrykk	23- 43 hPa (20°C)		
Tetthet og/eller relativ densitet	1.018 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relativ dampetthet	2.07		Verdi for n-propanol.
partikkelegenskaper			ikke anvendelig (væske).



**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

---

## 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.

#### Oksiderende gasser

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske).

#### gass under trykk

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske - ingen oppløst gass).

#### brennbare væsker

**Vurdering/klassifisering**

Flammepunkt > 35 °C, opprettholder ikke forbrenning.

Blandingen er ikke klassifisert som brannfarlige væsker.

#### 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.



**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

**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.

**Korroderer metall**

**Sikkerhetsegenskaper**

	Verdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemerkning
Korrosjonsrate (mm aluminium/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.	
Korrosjonsrate (mm stål/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.	

**Vurdering/klassifisering**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Desensibiliserte eksplosive varer**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen inneholder ingen desensiterte eksplosive stoffer.

**Andre sikkerhetskarakteristikker**

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Fordampingshastighet			Vann: 0,36 (ASTM D3539).
Fordampingshastighet			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Innhold av løsemidler	< 15 %		
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.





**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil ved omgivelsestemperatur.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler.  
Reaksjoner med sterke syrer.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Hete og direkte solbestråling.

**10.5 Uforenlige materialer**

Reaksjoner med sterke syrer.  
Oksidasjonsmiddel, sterk

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

**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	5011 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert 500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 LD50: ca. 1250 mg/kg Regneart Rotte		
Akutt hudtoksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (damp) > 50 mg/L	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.71-23-8 n-propanol Akutt inhaleringstoksisitet (damp) LC50: > 33.8 mg/L Regneart Rotte Eksponeringstid 4 h		

**Vurdering/klassifisering**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Etsing/hudirritasjon**

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
lett irriterende	Beregningsmetode.	

**Svær øyenskade/-irritasjon**



**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Gir alvorlig øyeskade.	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.

**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.

**Bemerkning**

n-propanol: Asp. Tox. 2 H305: Kan være farlig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.



**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

## 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: 14.8 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 LC50: 2.8 mg/L		
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Regneart Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Testvarighet 28 d	OECD 204	
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 19 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 EC50 9.2 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 22 d		
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	EC50 21 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 EC50 62.1 mg/L Regneart Scenedesmus subspicatus Testvarighet 72 h		
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.



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

### elma tec clean A1

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

#### 12.2 Opplysning om eliminering

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 90 %	beregnet.	Fjerning av organisk karbon Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytraliserings, pH-måling	
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 83- 92 % Testvarighet 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.71-23-8 n-propanol
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 89 % Testvarighet 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.97489-15-1 Na- alkansulfonat C14-C17
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 78 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.97489-15-1 Na- alkansulfonat C14-C17

#### 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

##### Vurdering/klassifisering

Isotridecanol, etoksylert: Bioakkumulasjon er usannsynlig.

Na-alkansulfonat C14-C17: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer (log Kow: 0,24).

n-propanol: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer (log Kow: 0,34).

#### 12.4 Mobilitet i jord

##### Vurdering/klassifisering

Isotridecanol, etoksylert: Koc: >5000, immobile, sterkt adsorpsjon på jord.

Na-alkansulfonat C14-C17: Moderat adsorpsjon på jord.

n-propanol: Det forventes ingen adsorpsjon på jord.

#### 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)	578 mgO <sub>2</sub> /g	beregnet.	
AOX			Produktet inneholder etter oppskriften ingen organisk bundne halogener.



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

**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

**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

**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)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	-	-	-

**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.

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

**Bemerkning**

No hazardous material as defined by the prescriptions.



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

**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

\* **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 + 40 - 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.

**Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOC-innhold, leveringstilstand < 15 %

**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)

DIN: Tysklands standardiseringsorganisasjon

DNEL: avledet ingen effektnivå

DOC: Oppløst organisk karbon

EN: Europeisk standard

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Faregodt i internasjonal sjøtransport

IMO: International Maritime Organization

ISO: Internasjonal Standardiseringsorganisasjon

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

SCL: Specific concentration limit

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.



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

**elma tec clean A1**

Utskriftsdato 05.09.2023  
Redigert dato 01.09.2023  
Versjon 1.8 (no)  
erstatte versjon av 06.09.2022 (1.7)

---

**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)**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Endringsindikasjoner**

\* Data endret fra forrige versjon