



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

**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

**\* AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**\* 1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn/betegnelse** elma lab clean A10 (ELC A10)  
**Unik formelidentifikator** UFI: TM60-40WN-J00G-SY1U  
**Produktkategori** PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

**Farlige komponenter**

C10-fettalkohol, alkoksylert, Isotridecanol, etoksylert, kaliumhydroksyd

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

**Brukskategorier [SU]**

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

**Prosesskategorier [PROC]**

PROC7 Industrial spraying  
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  
PROC11 Non industrial spraying

**Kategorier for miljøutslipp [ERC]**

ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer  
ERC8b Widespread use of reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)  
ERC6b Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

**Produktkategorier [PC]**

PC35 Washing and cleaning products

**Bruk av stoffet/blandingen**

Alkaliske vannbaserte skumhemmet rengjøringskonsentrat for harde overflater i industri og laboratorier.

**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: chemlab@elma-ultrasonic.com

**\* 1.4 Nødtelefonnummer**

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

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
Met. Corr. 1, H290	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.



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

**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

**Faresetninger om fysikalske farer**

H290 Kan være etsende for metaller.

**Faresetninger om helsefare**

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

\* **2.2 Merkingselementer**

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

**Farepiktogrammer**



GHS05

**Signalord**

Fare

**Faresetninger**

H290 Kan være etsende for metaller.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

**Sikkerhetssetninger**

P261 Unngå å puste inn tåke/spray.

P280 Benytt vernehansker/vernebriller.

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege ved ubehag.

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 Ring lege øyeblikkelig.

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

\* **Annen merking**

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

5 - 15% amfotere tensider

5 - 15% ikke-ioniske tensider

< 5% fosfater

< 5% polykarboksylater

\* **2.3 Andre farer**

\* **Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer**

Acute Tox. 5 (oral + innånding) H303 + H333: Kan være farlig ved svelging og ved innånding.

Kan ved innånding av aerosol være farlig og irritere luftveiene.

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

\* **Miljøskadelig**

Aquatic Acute 2 H401: Giftig 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 Stoff**

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
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	< 5 vkt-%	Eye Irrit. 2; H319	



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

**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

CAS-nr.	EU-nummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
166736-08-9		C10-fettalkohol, alkoksylert	< 5 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
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%
1310-58-3	215-181-3	kaliumpyrofosfat	< 2 vkt-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A; H314: C>=5% Skin Corr. 1B; H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2; H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1; H318: C>=2% Eye Irrit. 2; H319: 0.5%<=C<2%
27458-92-0	248-469-2	Isotridecanol	< 0.2 vkt-%	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH Nr.	Stoffets navn
Not relevant (polymer).	C10-fettalkohol, alkoksylert
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoksylert
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfaat
01-2119487136-33	kaliumpyrofosfat
Not relevant (impurity).	Isotridecanol

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Alkalisk vannbasert skumhemmet blanding av amfotære og ikke-ioniske tensider, kompleksdannere, fosfater, kaliumpyrofosfat og fargestoff.

**\* AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**\* 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Etter innånding**

Sørg for frisk luft.  
Innhent medisinsk råd ved innånding av sprøytetåke.  
Ved besvær, sørg for legebehandling.

\*

**Etter hudkontakt**

Ved hudkontakt, skyl med vann  
Oppsøk lege ved hudirritasjon.

**Etter øyekontakt**

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



**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

**Etter svelging**

IKKE framkall brekning.

Det er nødvendig med behandling hos lege

Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.

Skyll 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**

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

**\* AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

**5.1 Slokkingsmidler**

**Egnet slukkemiddel**

Vann

Skum

Slokningspulver

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

**\* 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**

Personlig verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr.

Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

Med vann dannes sklifarige belegg.

Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.



**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

**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.

Aerosoler må ikke innåndes.

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**

Må kun oppbevares i uåpnet originalemballasje.

**Klassifisering ved lagring**

12 ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

**Stoffer som bør unngås**

Hold borte fra:

Sterk 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: 3 år

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Anbefaling**

Ikke bruk produktet i seg selv til sprøyting/forstøving. Bruk bare den fortynnede bruksløsning til sprøyting rengjøring.

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

\* **8.1 Kontrollparametere**

**Arbeidsplassgrenseverdi**

CAS-nr.	EU-nummer	Arbeidsmateriale	arbeidsplassgrenseverdi
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	Kort sikt(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1) (1) Ceiling limit value (NO)



**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

\* **DNEL arbeidstakeren**

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
1310-58-3	kaliumhydroksyd	1 mg/m <sup>3</sup>	langtids som kan innåndes (lokal)	Vurderingsfaktor 1

**8.2 Eksponeringskontroller**

**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering**

Tekniske ventilasjon ved langvarig eksponering i sprøytetåke.

**Personlig verneutstyr**

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Tettsittende vernebriller

**Håndvern**

Kjemikaliebestandige hansker

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, penetrasjonstid/brukstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Pustebeskyttelse**

Pustemaske er nødvendig ved:

aerosol- eller tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern:

Kortidsfilter, filter P2

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering**

For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytraliserings som regel nødvendig.

Unngå trengere inn i bakken/jorden.

Må ikke slippes ut til overflatevann.

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Arbeidsplassgrenseverdier for kaliumhydroksyd.

\* **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

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

**Fysisk tilstand**

flytende

**Farge**

mørkegrønn

**Lukt**

mild

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningsområde		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	≥ 100 °C		
brennbarhet	fast		uten betydning
brennbarhet	gassformet		uten betydning



**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ovre eksplosjonsgrense		uten betydning
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense		uten betydning
Brannpunkt			Ikke noe flammepunkt til 100 °C.
Selvantennelsestemperatur	230 °C		Verdi for Isotridecanol.
Nedbrytingstemperatur	≥ 100 °C		
pH-verdi	i leveringstilstand 11.4		
Viskositet	dynamisk 7.8 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	ca. 1.08 g/cm <sup>3</sup>		
Relativ damp tetthet partikkelegenskaper	0.62		Verdi for Vann. 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.

\* **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).



**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

\* **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.

\* **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)			ikke tilgjengelig

\* **Vurdering/klassifisering**

Blandingen er klassifisert som etsende for metaller (Met. Corr. 1 H290).

\* **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 %		





**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Eksplorative 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**

Reaksjoner med sterke syrer.  
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.  
Oksidasjonsmiddel, sterk  
Korrodert aluminium.

**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	3937 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.
	CAS-nr. 1310-58-3 kaliumhydroksyd LD50: 273 mg/kg Regneart Rotte		
	CAS-nr. 69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert 500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr. 166736-08-9 C10- fettalkohol, alkoksylert 500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt hudtoksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke) 5.6 mg/L	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	



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

**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
	Akutt inhaleringstoksisitet (damp)		uten betydning
* <b>Vurdering/klassifisering</b>	Kan være farlig ved svelging og ved innånding.		
* <b>Etsing/hudirritasjon</b>			
<b>Dyredata</b>			
Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning	
Irriterende.	Beregningsmetode.		
* <b>Svær øyenskade/-irritasjon</b>			
<b>Dyredata</b>			
Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning	
Irriterende.	Beregningsmetode.		
* <b>Inhalatieallergen</b>			
* <b>Vurdering/klassifisering</b>	På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.		
* <b>Hudsensibilisering</b>			
<b>Dyredata</b>			
Resultat / Vurdering	Dose / Konsentrasjon	Metode	Kilde, Bemerkning
ikke sensibiliserende.		Beregningsmetode.	
* <b>Mutagenitet i kimcellene</b>			
* <b>Vurdering/klassifisering</b>	På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.		
* <b>Cancerogenitet</b>			
* <b>Vurdering/klassifisering</b>	På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.		
* <b>Reproduksjonstoksisitet</b>			
* <b>Vurdering/klassifisering</b>	På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.		
* <b>Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper</b>	Blandingen er ikke klassifisert som arvestoffskadelig / ikke klassifisert som kreftfremkallende / ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk.		
* <b>Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering</b>			
* <b>STOT SE 1 og 2</b>			
* <b>Vurdering/klassifisering</b>	Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved enkelteksponering). På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.		
* <b>STOT SE 3</b>			
* <b>Irritasjon av luftveiene</b>			
* <b>Andre opplysninger</b>	Kan ved innånding av aerosol irritere luftveiene.		
* <b>Vurdering/klassifisering</b>	På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.		



**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

\* **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: 11.6 mg/L CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol LC50: 0.55 mg/L Regneart Danio rerio (zebrafisk) Testvarighet 96 h	beregnet. OECD 203	
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	ikke bestemt		
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 9.7 mg/L CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.391 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	beregnet. OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 21 d		
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	EC50 7 mg/L	beregnet.	



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

**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
	CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.297 mg/L Regnear Desmodesmus subspicatus Testvarighet 72 h	OECD 201	
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	ikke bestemt		
Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer	ikke bestemt		
Toksisitet for mikroorganismer	ikke bestemt		

\* **Vurdering/klassifisering**  
Giftig for liv i vann.

\* **12.2 Opplysning om eliminering**

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate $\geq$ 65 %	beregnet.	Fjerning av organisk karbon Moderat/delvis biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaper er 100% eliminerbare.
Biologisk nedbryting			CAS-nr.1310-58-3 kaliumhydroksyd  Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess.
Biologisk nedbryting			CAS-nr.7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat  Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess.
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksyliert
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.166736-08-9 C10- fettalkohol, alkoksyliert
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 90- 100 % Testvarighet 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol

**12.3 Bioakkumulasjonspotensial**

**Vurdering/klassifisering**

tetrakaliumpyrofosfaat: Bioakkumulasjon er usannsynlig.  
C10-fettalkohol, alkoksyliert: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.  
Isotridecanol, etoksyliert: Bioakkumulasjon er usannsynlig.  
kaliumhydroksyd: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.  
Isotridecanol: Bioakkumulasjon er potensielt mulig (log Kow: 5,57).

**12.4 Mobilitet i jord**

**Vurdering/klassifisering**

tetrakaliumpyrofosfaat: moderat mobilt i grunnen (Koc: ~150).  
C10-fettalkohol, alkoksyliert: adsorpsjon på jord er mulig.  
Isotridecanol, etoksyliert: Koc: >5000, sterkt adsorpsjon på jord, immobile.  
kaliumhydroksyd: Oppløses i vann. Svært mobilt i grunnen.  
Isotridecanol: ikke tilgjengelig.



**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

**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. 355 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 2 H401: Giftig 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
Avfallnøkkel emballasje	Avfallsbetegnelse
150110 *	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av 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.  
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.



**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 N-nummer eller ID-nummer</b>	UN 1814	UN 1814	UN 1814
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	KALIUMHYDROKSIDLØSN ING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	8	8	8
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nei	Nei	Nei

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ingen

### 14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

uten betydning

#### Veitransport (ADR/RID)

N-nummer eller ID-nummer	UN 1814
FN-forsendelsesnavn	KALIUMHYDROKSIDLØSNING
Transportfareklasse(r)	8
Faresedel/-sedler	8
Klassifiseringskode	C5
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	5 L
Spesialforskrifter regnear	-
Tunnelbegrensingskode	E

#### Sjøfart (IMDG)

N-nummer eller ID-nummer	UN 1814
FN-forsendelsesnavn	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	5 L
Havforureningsfaktor	Nei
EmS	F-A, S-B

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

N-nummer eller ID-nummer	UN 1814
FN-forsendelsesnavn	Potassium hydroxide solution
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Nei



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

**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

**\* 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.

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

VOC-innhold, leveringstilstand 0 %

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

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

EmS: prosedyrer i nødstilfeller

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

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.

**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 produktegenskapene.



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

**elma lab clean A10 (ELC A10)**

Utskriftsdato 06.12.2022  
Redigert dato 20.09.2022  
Versjon 1.6 (no)  
erstatte versjon av 21.10.2021 (1.5)

---

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

H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Endringsindikasjoner**

\* Data endret fra forrige versjon