



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

**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** elma lab clean A25 (ELC A25)  
**Unik formelidentifikator** UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ  
**Produktkategori** PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products  
(excludes biocidal products)

#### Farlige komponenter

kaliumhydroksyd, Isotrivedanol, etoksylert, C10-fettalkohol, alkoksylert

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

#### Brukskategorier [SU]

SU20 Helsevesen

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

Sterkt alkalisk vannbasert skumhemmet rengjøringskonsentrat for ultralyd, neddykket og sprayt rengjøring av alkalibestandige deler som skal rengjøres og medisinsk utstyr.

### 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, 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

Met. Corr. 1, H290 Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.

Skin Corr. 1A, H314 Beregningsmetode.

Eye Dam. 1, H318 Beregningsmetode.



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

### elma lab clean A25 (ELC A25)

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

#### Faresetninger om fysikalske farer

H290 Kan være etsende for metaller.

#### Faresetninger om helsefare

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Sikkerhetssetninger

P405 Oppbevares innelåst.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.

P260 Ikke pust inn tåke/spray.

P280 Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

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

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

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.

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

#### 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) H303: Kan være farlig ved svelging.

Kan ved innånding av aerosol være farlig, irritere luftveiene og skade slimhinner/lunger.

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 Stoffer

ikke anvendelig



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

**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

### 3.2 Stoffblandinger

#### Farlige komponenter

CAS-nr.	EU-nummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	kaliumpyrofosfat	5 - 9 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%  ATE(oral): 273 mg/kg
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	< 5 vkt-%	Eye Irrit. 2; H319	
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, etoksyliert	< 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
166736-08-9		C10-fettalkohol, alkoksyliert	1 - 2 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oral): 500 mg/kg
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
01-2119487136-33	kaliumpyrofosfat
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfaat
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoksyliert
Not relevant (polymer).	C10-fettalkohol, alkoksyliert
Not relevant (impurity).	Isotridecanol

#### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Sterkt alkalisk vannbasert skumhemmet blanding av kaliumpyrofosfat, amfotære og ikke-ioniske tensider, kompleksdannere og fosfater.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Symptomer vil komme først flere timer etterpå, derfor er medisinsk overvåking nødvendig i 48 timer etter ulykken.



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

**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

**Etter innånding**

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

**Etter hudkontakt**

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

**Etter øyekontakt**

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

**Etter svelging**

IKKE framkall brekning.  
Kontakt lege umiddelbart.  
Det er nødvendig med behandling hos lege  
Skiyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

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

**Virknninger**

Risiko for perforering av magesekken.

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

**Merknader for legen**

Legetilsyn i minst 48 timer.

**\* 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:  
etsende gasser/damper  
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.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

**\* 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.



**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

**For nødhjelpspersonell**

Bring personer i sikkerhet.  
Personlig verneutstyr  
Bruk personlig verneutstyr.  
Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.  
Med vann dannes sklifarlige belegg.  
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

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

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

**Til oppbevaring**

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

\* **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

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

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Beskyttelsestiltak**

Aerosoler må ikke innåndes.  
Skal behandles og åpnes med forsiktighet.  
Bruk kun lutbestandig utstyr.  
Ved fortynning/løsning forberedes vannet først og produktet røres langsomt inn.  
Produktet er ikke brennbar.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet  
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.  
Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.

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

**Krav til oppbevaringsrom og beholdere**

Egnet gulvmaterial:  
Alkaliefast  
Må kun oppbevares i uåpnet originalemballasje.  
Emballasjen skal holdes tett lukket.

**Klassifisering ved lagring**

8B Ikke brennbare etsende stoffer

**Stoffer som bør unngås**

Ikke lagre sammen med:  
Syre

**Videre instruks for lagringsbestemmelser**

Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.  
Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.  
Må ikke oppbevares ved temperaturer under 5 °C.  
Må ikke oppbevares ved en temperatur som er høyere enn 30 °C.  
Lagringstid: 3 år



**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

**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)

**\* DNEL arbeidstakeren**

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
1310-58-3	kaliumpydroksyd	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**  
Sprøyting rengjøring bare i lukkede anlegg.

**Personlig verneutstyr**

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**  
Tettsittende vernebriller

**Håndvern**

Hansker (lutbestandige)  
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.  
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.  
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.  
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Kroppsbekyttelse:**

Nødvendige egenskaper:  
alkaliefast

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering**  
For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytralisering som regel nødvendig.  
Unngå trenger inn i bakken/jorden.  
Må ikke slippes ut til overflatevann.

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Arbeidsplassgrenseverdier for kaliumpydroksyd.

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

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

**Fysisk tilstand**  
flytende

**\* Farge**  
gulaktig - brun

**Lukt**  
mild



**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

**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
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Øvre 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 12- 12.5 (20°C) Konsentrasjon 10 g/L		sterkt alkalisk
Viskositet	dynamisk 8.2 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. 1.15 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relativ dampetthet	0.62		Verdi for Vann.
partikkelegenskaper			ikke anvendelig (væske).

**9.2 Andre opplysninger**

**Opplysninger om fysikalske fareklasser**

**Eksplosiver**

**Vurdering/klassifisering**

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

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

**brennbare gasser**

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske).

**Aerosoler**

**Vurdering/klassifisering**

ikke relevant - ingen aerosol.

Inndelingskriteriene for denne fareklassen tilsvarer ikke definisjonen.

**Oksiderende gasser**

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske).



**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

**gass under trykk**

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske, ingen oppløst gass under trykk).

**brennbare væsker**

**Vurdering/klassifisering**

ikke brannfarlig, ikke brennbart (intet flammepunkt til 100 °C).

**brennbare faststoffer**

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske).

**Egenreaktive stoffer og blandinger**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen inneholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Det finnes ingen kjemiske grupper i molekylet som forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaper.

**Pyrofore væsker**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen inneholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantennelig (CLP I 2.9.4.1).

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

**Pyrofore faststoff**

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske).

**selvantennelige stoffer og blandinger**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen inneholder ingen selvopphetende stoffer.

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

**Vurdering/klassifisering**

ikke relevant - ved kontakt med vann utvikles ingen brannfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).

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

**Oksiderende væsker**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen inneholder ingen oksiderende stoffer.

**Oksiderende faststoff**

**Vurdering/klassifisering**

ikke anvendelig (væske).

**Organiske peroksider**

**Vurdering/klassifisering**

Blandingen inneholder ingen organiske peroksider.

**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





**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

**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 %		
Eksplosive egenskaper			ingen
Oksiderende egenskaper			ingen

**Andre opplysninger**

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Eksoterm reaksjon med:

Syre

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

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil ved omgivelsestemperatur.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Eksoterm reaksjon med:

Syre

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

Korroderer 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	2000- 2100 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		



**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksyliert 500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.166736-08-9 C10- fettalkohol, alkoksyliert 500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt hudtoksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (damp)		uten betydning

**Etsing/hudirritasjon**

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
sterkt etsende.	Beregningsmetode.	

**Svær øyenskade/-irritasjon**

**Dyredata**

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
sterkt etsende.	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**

**Andre opplysninger**

Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved enkelteksponering).

**Vurdering/klassifisering**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.



**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstattet versjon av 15.07.2022 (1.8)

**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**

**Andre opplysninger**

Blanding er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved gjentatt eksponering).

**Vurdering/klassifisering**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

\* **Innåndingsfare**

\* **Bemerkning**

Blanding 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			Produktet inneholder et stoff som har endokrin forstyrrende egenskaper for mennesker.

\* **Andre opplysninger**

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning). Kan ved innånding av aerosol irritere luftveiene og skade slimhinner/lunger. I aerosolform er produktet inhalasjonstoksisk (Acute Tox. 4 H332: Farlig ved innånding.). Gir alvorlige etseskader.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1 Giftighet**

**Toksisitet i vann**

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet	LC50: 10- 15 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- 10 mg/L CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.391 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	beregnet. OECD 202	



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

**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
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 2.8 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.297 mg/L Regneart 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 $\geq$ 70 %	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**

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



**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

## 12.4 Mobilitet i jord

### Vurdering/klassifisering

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

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

## 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

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

## 12.7 Andre skadelige virkninger

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

## Ytterligere økotoksikologiske informasjoner

Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Kjemisk oksygenbehov (COD) AOX	0.3- 0.35 gO2/g beregnet.	Kilde, Bemerkning 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. Etter nøytralisering: 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
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.



**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

**Korrekt avhending / Emballasje**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.  
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 N-nummer eller ID-nummer</b>	1814	1814	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>	II	II	II
<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	1814
FN-forsendelsesnavn	KALIUMHYDROKSIDLØSNING
Transportfareklasse(r)	8
Fareseddel/-sedler	8
Klassifiseringskode	C5
Emballasjegruppe	II
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	1 L
Spesialforskrifter regnear	-
Tunnelbegrensningskode	E

**Sjøfart (IMDG)**

N-nummer eller ID-nummer	1814
FN-forsendelsesnavn	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	II
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	1 L
Havforureningsfaktor	Nei
EmS	F-A, S-B

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

N-nummer eller ID-nummer	1814
FN-forsendelsesnavn	Potassium hydroxide solution
Transportfareklasse(r)	8
Emballasjegruppe	II



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

**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

Miljøfarer

Nei

**\* 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: Faregods 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.



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

**elma lab clean A25 (ELC A25)**

Utskriftsdato 16.11.2022  
Redigert dato 16.11.2022  
Versjon 1.9 (no)  
erstatte versjon av 15.07.2022 (1.8)

---

**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)**

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