



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** elma lab clean A25 (ELC A25)  
**Unieke formule-identificatie** UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ  
**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

**Gevarenbestemmende componenten(n)**

kaliumhydroxide, isotridecaanol, ethoxylaate, C10-vetanol, alkoxylaat

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Toepassingsgebieden [SU]**

SU20 Gezondheidszorg  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  
SU3 Industrieel gebruik

**Procescategorieën [PROC]**

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten  
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

**Milieu-emissie categorieën [ERC]**

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  
ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

**Productcategorieën [PC]**

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

**Gebruik van de stof/mengsel**

Waterige sterk alkalisch schuimgeremd reinigingsconcentrat voor ultrasone, dompel en spuit reiniging van van alkalibestendige delen en medische hulpmiddelen.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefoon +49 7731 882-0  
Telefax +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Website www.elma-ultrasonic.com

**Informatie:**

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')

België: Belgisch Antigifcentrum 070 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.
Skin Corr. 1A, H314	Berekeningsmethode.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

---

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Eye Dam. 1, H318	Indelingsprocedure Berekeningsmethode.
--	---

---

**Gevaar aanduidingen voor fysieke gevaren**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's**  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## 2.2 Etiketteringselementen

### labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Gevarenbestemmende component(e)n**  
kaliumhydroxide, isotridecaanol, ethoxylaar, C10-vetalcohol, alkoxylaar

#### Gevaren pictogrammen



GHS05

**Signaalwoord**  
Gevaar

**Gevarenaanduidingen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P405 Achter slot bewaren.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P260 Nevel/spuitnevel niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.  
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### Andere markering

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:  
5 - 15% amphotere oppervlakteactieve stoffen  
5 - 15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen  
< 5% fosfaten  
< 5% polycarboxylaten

## 2.3 Andere gevaren

#### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.  
Inhalation of spray may be harmful, may cause strong respiratory irritation and may cause damage to mucous membranes/lung.  
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.  
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

#### 3.2 Mengsels

##### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	kaliumpyrosulfaat	5 - 9 gew-%	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%
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	< 5 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
69011-36-5	931-138-8	isotrivedeanol, ethoxylaar	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%
166736-08-9		C10-vetanol, alkoxyaar	1 - 2 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oraal): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2	isotrivedeanol	< 0.2 gew-%	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119487136-33	kaliumpyrosulfaat
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfaat
Not relevant (polymer).	isotrivedeanol, ethoxylaar
Not relevant (polymer).	C10-vetanol, alkoxyaar
Not relevant (impurity).	isotrivedeanol

##### Aanvullende informatie

Schuimeremend waterig sterk alkalisch mengsel van kaliumpyrosulfaat, amfotere en non-ionogene oppervlakteactieve stoffen, complexvormers en fosfaten.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

---

**Na inhalatie**

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij het inademen van sproeinevel een arts raadplegen.  
Bij klachten medische behandeling toepassen.

**Na huidcontact**

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.  
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Na inslikken**

GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk arts consulteren.  
Medische behandeling noodzakelijk.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**Effecten**

Gevaar voor maagperforatie.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Aanwijzingen voor de arts**

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

**\* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Water  
Schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.  
Bij brand kan vrijgezet worden  
bijtende gassen/dampen  
stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxide  
Fosforoxide

**\* 5.3 Advies voor brandweerlieden**

**\* Speciale bescherming bij de brandbestrijding**  
explosie- en brandgassen niet inademen.

**\* Aanvullende informatie**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.  
Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

**\* RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

**Voor de hulpdiensten**

Personen in veiligheid brengen.  
Persoonlijke bescherming  
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.  
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.  
Vormt met water gladde aanslag.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Voor insluiting**

Geschikt materiaal om op te nemen:  
Zand  
Zaagsel  
Universeelbinder  
Kieselgur  
Resten met water afspoelen.  
Chemisch neutralisatiemiddel gebruiken.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

**\* 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Beschermingsmaatregelen**

Aerosolen niet inademen.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Alleen loogvaste uitrustingen gebruiken.  
Roer bij verdunnen/oplossen het product altijd voorzichtig door het water en niet omgekeerd.  
Het product is niet brandbaar.

**Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan  
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:  
Loogbestendig  
Alleen in ongeopende origineelvat bewaren.  
In goed gesloten verpakking bewaren.

**Opslagklasse**

8B Niet brandbare etsende stoffen

**Te vermijden materialen**

Niet samen opslaan met:  
Zuur

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.  
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.  
Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.  
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.  
Opslagtijd: 3 jaar.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbeveling**

Het product zelf niet voor versproeien/verstuiven gebruiken. Gebruik alleen de verdunde oplossing voor het spuit reinigen.

**\* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**\* 8.1 Controleparameters**

**Werkplaatsgrenswaarden**

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
1310-58-3	215-181-3	kaliiumhydroxide	Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1)(2) (1) Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period. (2) 15 minutes average (BE)

**\* DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
1310-58-3	kaliiumhydroxide	1 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (lokaal)	Beoordelingscoëfficiënt 1

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

**Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**

Spuut reinigen alleen in een gesloten systemen.

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Goed sluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen**

Handschoenen (loogbestendig)

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Lichaamsbescherming:**

vereiste eigenschappen:

loogbestendig

**Beheersing van milieublootstelling**

**Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

**Aanvullende informatie**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor kaliiumhydroxide.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

**\* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**\* 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**  
vloeibaar

\* **Kleur**  
geel-achtig tot bruin

**Geur**  
mild

**Veiligheidstechnische gegevens**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	$\geq 100$ °C		
ontvlambaarheid	vast		niet relevant
ontvlambaarheid	gasvormig		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet relevant
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	230 °C		Waarde voor het isotridecaanol.
Ontledingstemperatuur	$\geq 100$ °C		
pH	in staat van levering 12- 12.5 (20°C) Concentratie 10 g/L		sterk alkalisch
Viscositeit	dynamisch 8.2 mPa*s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	ca. -2		Waarde voor het tetrakaliumpyrofosfaat.
Dampspanning	ca. 23 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	ca. 1.15 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	0.62		Waarde voor het water.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

**9.2 Overige informatie**

**Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

**Ontplobbare stoffen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontplobbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

---

**ontvlambare gassen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**Aerosolen**

**Inschatting/inschaling**

niet relevant - geen aerosol.

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Oxiderend gas**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**gassen onder druk**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof, geen opgelost gas onder druk).

**ontvlambare vloeibare stoffen**

**Inschatting/inschaling**

niet ontvlambaar, niet brandbaar (geen vlampunt tot 100 °C).

**ontvlambare vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**Zelfontledende stoffen en mengsels**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

**Pyrofore vloeistoffen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).

CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

**Pyrofore vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

**Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

**Inschatting/inschaling**

niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).

CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

**Oxiderende vloeistoffen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.





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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

**Oxiderende vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**Organische peroxiden**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

**Bijtend voor metalen**

**Veiligheidsparameters**

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	> 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)			niet beschikbaar

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel is ingedeeld als bijtend voor metalen. (Met. Corr. 1 H290).

**Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

**Andere veiligheidskenmerken**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid			water: 0,36 (ASTM D3539).
Oplosmiddelgehalte	0 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

**Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Exotherme reactie met:

Zuur

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met:

Zuur

Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reacties met sterke zuren.

Oxiderend middel, sterk

Tast aluminium aan.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

**\* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

**Gegevens bij dieren**

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	2000- 2100 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.
	CAS-nr.1310-58-3 kaliumhydroxide LD50: 273 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaar 500 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.166736-08-9 C10- vetalcohol, alkoxylaar 500 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
sterk bijtend.	Berekeningsmethode.	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
sterk bijtend.	Berekeningsmethode.	

**Overgevoeligheid van de luchtwegen**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisering van de huid**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
niet sensibiliserend.		Berekeningsmethode.	

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**kankerverwekkendheid**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**STOT SE 1 en 2**

**Overige informatie**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT SE 3**

**Irritatie van de luchtwegen**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Narcotische effecten**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

**Overige informatie**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\* **Gevaar bij inademing**

\* **Opmerking**

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat een stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

\* **Overige informatie**

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Kan sterk irritatie van de luchtwegen en schade aan slijmvlies/longen veroorzaken bij inademing van aërosol.

In aerosolvorm als inhalatietoxisch te zien (Acute Tox. 4 H332: Schadelijk bij inademing.).

Veroorzaakt zware veretsingen.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 10- 15 mg/L CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol LC50: 0.55 mg/L Species Zebrabarbeel (Danio rerio) Proefduur 96 h	berekend. OESO 203	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	niet bepaald		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 9- 10 mg/L CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol EC50 0.391 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	berekend. OESO 202	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol NOEC 0.0036 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 2.8 mg/L CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol EC50 0.297 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 72 h	berekend. OESO 201	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	niet bepaald		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

#### Inschatting/inschaling

Giftig voor in het water levende organismen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage $\geq 70$ %	berekend.	DOC-vermindering Matig/gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.
Biologische afbraak			CAS-nr.1310-58-3 kaliumhydroxide  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)  
nr. 1907/2006 (REACH)

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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak			CAS-nr.7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaar
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.166736-08-9 C10- vetalcohol, alkoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 90- 100 % Proefduur 28 d	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.27458-92-0 isotridecaanol

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

#### Inschatting/inschaling

isotridecaanol, ethoxylaar: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

tetrakaliumpyrofosfaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

kaliumpyrosulfaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

C10-vetalcohol, alkoxylaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

isotridecaanol: Bioaccumulatie potentieel mogelijk (log Kow: 5,57).

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Inschatting/inschaling

isotridecaanol, ethoxylaar: Koc: >5000, sterk adsorptie op de bodem, immobiel.

kaliumpyrosulfaat: Lost op in water. Zeer mobiel in de bodem.

tetrakaliumpyrofosfaat: matig mobiel in de bodem (Koc: ~150).

C10-vetalcohol, alkoxylaat: Adsorptie op de bodem is mogelijk.

isotridecaanol: niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Bijkomende ecotoxicologische informatie

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB) AOX	0.3- 0.35 gO2/g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

**Aanvullende informatie**

Het oppervlakreactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen. Na neutralisatie: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalcode verpakking	Afvalaanduiding
150110 *	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

**Instructies voor verwijdering / Product**

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestvrije staal bad gebruikt is.

Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	VN 1814	VN 1814	VN 1814
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	8	8	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee	Nee	Nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

geen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet relevant

**Landtransport (ADR/RID)**

VN-nummer of ID-nummer	VN 1814
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Transportgevarenklasse(n)	8
Gevarenlabel(s)	8
Classificeringscode	C5
Verpakkingsgroep	II



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

---

Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Speciale voorschriften	-
Code tunnelbeperking	E

**Transport op open zee (IMDG)**

VN-nummer of ID-nummer	VN 1814
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Mariene verontreiniger	Nee
EmS	F-A, S-B

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

VN-nummer of ID-nummer	VN 1814
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Potassium hydroxide solution
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	Nee

**\* RUBRIEK 15: Regelgeving**

**\* 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**\* EU-voorschriften**

**Vergunningen**  
niet relevant

**\* Gebruiksbeperkingen**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

**overige EU-voorschriften**

**Let op:**

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia  
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

**Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**  
VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



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

Afdrukdatum 24.08.2023  
Datum bewerking 16.11.2022  
Versie 1.9 (nl)  
vervangt versie van 15.07.2022 (1.8)

**\* RUBRIEK 16: Overige informatie**

**\* Afkortingen en acroniemen**

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

ATE: Acute toxiciteitschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

EmS: noodprocedures

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

SCL: Specifieke concentratiegrenswaarde

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Eigen metingen.

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

**Aanvullende informatie**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Indicatie van wijzigingen**

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies