## 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, utdannelse, 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 tilberedelser 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**
Alkalisk vannbasert 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, 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 Irrit. 2, H315 | Beregningsmetode. |
| Eye Dam. 1, H318 | Beregningsmetode. |

**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]**

**Farlige komponenter**
C10-fettalkohol, alkoksylert, Isotridecanol, etoksylert, kaliumhydroksyd

**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 GIFTINFORMASJONSSENTER/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 Kontakt umiddelbart en lege.
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 Stoffer**

ikke anvendelig

### 3.2 Stoffblandinger

**Farlige komponenter**

| CAS-nr. | EU-nr. | EU-identifikasjonsnummer | Stoffets navn | Konsentrasjon | Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7320-34-5 | 230-785-7 | | tetrakaliumpyrofosfat | < 5 vkt-% | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 166736-08-9 | | | C10-fettalkohol, alkoksylert | < 5 vkt-% | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | ATE(oral): 500 mg/kg |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | | Isotridecanol, etoksylert | < 5 vkt-% | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | Eye Dam. 1;H318: C>10%<br>Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%<br><br>ATE(oral): 500 mg/kg |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 | kaliumhydroksyd | < 2 vkt-% | Met. Corr. 1 ; H290<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5%<br>Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2%<br>Eye Dam. 1;H318: C>=2%<br>Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |
| 27458-92-0 | 248-469-2 | | Isotridecanol | < 0.2 vkt-% | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | M=1 (Aquatic Acute 1)<br>M=1 (Aquatic Chronic 1) |

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

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**
Alkalisk vannbasert skumhemmet blanding av amfotære og ikke-ioniske tensider, kompleksdannere, fosfater, kaliumhydroksyd 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, skyll med 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.
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: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

**Egnet slukkemiddel**
Vann
Skum
Slokningspulver
Karbondioksid ($CO_2$)

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige forbrenningsprodukter**
Ved brann kan det utvikles farlige gasser.
Ved brann kan det frigjøres:
Nitrogenoksider ($NO_x$)
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 sklifarlige belegg.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Til oppbevaring**
Egnet material til absorbering:
Sand
Sagflis
Universalbinder
Kiselgur
Rester skylles vekk med vann.
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsestiltak**
Skal behandles og åpnes med forsiktighet.
Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.
Aerosoler må ikke innåndes.
Unngå kontakt med huden og oynene.
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.

**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 Kontrollparametrer

* **Arbeidsplassgrenseverdi**

| CAS-nr. | EU-nr. | Arbeidsmaterial | arbeidsplassgrenseverdi |
|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Potassium hydroxide | Kort sikt(mg/m³) 2 (1)<br>(1) Ceiling limit value<br>(NO) |

**DNEL arbeidstakeren**

| CAS-nr. | Arbeidsmaterial | DNEL verdi | DNEL type | Bemerkning |
|---|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | kaliumhydroksyd | 1 mg/m³ | 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:
Korttidsfilter, filter P2

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering**
For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytralisering som regel nodvendig.
Unngå trenger 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 begynnelseskokepunkt og kokeområde | ≥ 100 °C | | |
| brennbarhet | fast | | uten betydning |
| brennbarhet | gassformet | | uten betydning |
| 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 | | |

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| pH-verdi | i leveringstilstand<br>11.4 | | |
| Viskositet | dynamisk<br>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/cm³ | | |
| Relativ damptetthet | 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).

**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).

**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 stoffblandingens 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 tilsetting 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 % | | |
| 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

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 LD50: 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 | |
| | Akutt inhaleringstoksisitet (damp) | | uten betydning |

**Vurdering/klassifisering**
Kan være farlig ved svelging og ved innånding.

**Etsing/hudirritasjon**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|
| Irriterende. | Beregningsmetode. | |

**Svær øyenskade/-irritasjon**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|
| Gir alvorlig øyeskade. | Beregningsmetode. | |

**Inhalatieallergeen**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Hudsensibilisering**

**Dyredata**

| Resultat / Vurdering | Dose / Konsentrasjon | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| ikke sensibiliserende. | | Beregningsmetode. | |

**Mutagenitet i kimcellene**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Cancerogenitet**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper**

Blandingen er ikke klassifisert som arvestoffskadelig / ikke klassifisert som kreftfremkallende / ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering**

**STOT SE 1 og 2**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved enkelteksponering).
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT SE 3**

**Irritasjon av luftveiene**

**Andre opplysninger**
Kan ved innånding av aerosol irritere luftveiene.

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Narkotiserende virkning**

**Vurdering/klassifisering**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved gjentatt eksponering).
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Innåndingsfare**

**Vurdering/klassifisering**
Blandingen er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2 Informasjon om andre farer

**Informasjon om andre farer**

| | 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 | beregnet. | |
| | CAS-nr.27458-92-0<br>Isotridecanol<br>LC50: 0.55 mg/L<br>Regneart Danio rerio (zebrafisk)<br>Testvarighet 96 h | OECD 203 | |
| | CAS-nr.166736-08-9 C10-fettalkohol, alkoksylert<br>LC50: >10- 100 mg/L<br>Regneart Danio rerio (zebrafisk)<br>Testvarighet 96 h | OECD 203 | |
| | CAS-nr.69011-36-5<br>Isotridecanol, etoksylert<br>LC50: >1- 10 mg/L<br>Regneart Cyprinus carpio (karpe)<br>Testvarighet 96 h | OECD 203 | |
| Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet | CAS-nr.69011-36-5<br>Isotridecanol, etoksylert<br>NOEC 1.73 mg/L | QSAR | |
| Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr | EC50 9.7 mg/L | beregnet. | |
| | CAS-nr.27458-92-0<br>Isotridecanol<br>EC50 0.391 mg/L<br>Regneart Daphnia magna (stor vannloppe)<br>Testvarighet 48 h | OECD 202 | |

| | Virkedosering | Metode,Vurdering | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| | CAS-nr.166736-08-9 C10-fettalkohol, alkoksylert<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Regneart Daphnia magna (stor vannloppe)<br>Testvarighet 48 h | OECD 202 | |
| | CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Regneart Daphnia magna (stor vannloppe)<br>Testvarighet 48 h | OECD 202 | |
| Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr | CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol<br>NOEC 0.0036 mg/L<br>Regneart Daphnia magna (stor vannloppe)<br>Testvarighet 21 d | OECD 211 | |
| | CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert<br>EC10 2.6 mg/L<br>Regneart Daphnia magna (stor vannloppe)<br>Testvarighet 21 d | OECD 211 | |
| Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier | EC50 7 mg/L | beregnet. | |
| | CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol<br>EC50 0.297 mg/L<br>Regneart Desmodesmus subspicatus<br>Testvarighet 72 h | OECD 201 | |
| | CAS-nr.166736-08-9 C10-fettalkohol, alkoksylert<br>EC50 >10- 100 mg/L<br>Regneart Scenedesmus subspicatus<br>Testvarighet 72 h | | |
| | CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Regneart Scenedesmus subspicatus<br>Testvarighet 72 h | OECD 201 | |
| Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier | CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert<br>EC10: >1- 10 mg/L<br>Regneart Desmodesmus subspicatus<br>Testvarighet 72 h | OECD 201 | |
| 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 ≥ 65 % | beregnet. | Fjerning av organisk karbon<br>Moderat/delvis biologisk nedbrytbar. |

| | Verdi | Metode | Kilde, Bemerkning |
|---|---|---|---|
| Biologisk nedbryting | Nedbrytningsrate 100 % | Nøytralisering, pH-måling | Alkaliske egenskaper er 100% eliminerbare. |
| Biologisk nedbryting | | | CAS-nr.1310-58-3 kaliumhydroksyd<br><br>Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess. |
| Biologisk nedbryting | | | CAS-nr.7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfat<br><br>Anorganisk produkt, kan ikke elimineres fra vannet gjennom en biologisk renselsesprosess. |
| Biologisk nedbryting | Nedbrytningsrate > 60 %<br>Testvarighet 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert |
| Biologisk nedbryting | Nedbrytningsrate > 60 %<br>Testvarighet 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-nr.166736-08-9 C10-fettalkohol, alkoksylert |
| Biologisk nedbryting | Nedbrytningsrate 90- 100 %<br>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, alkoksylert: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.
Isotridecanol, etoksylert: 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, alkoksylert: adsorpsjon på jord er mulig.
Isotridecanol, etoksylert: Koc: >5000, sterkt adsorpsjon på jord, immobile.
kaliumhydroksyd: Oppløses i vann. Svært mobilt i grunnen.
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) | ca. 355 mgO2/g | beregnet. | |
| AOX | | | 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 embalasje | Avfallsbetegnelse |
|---|---|
| 150110 * | emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer |

* **Korrekt avhending / Produkt**
Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Må ikke slippes ut til kloakksystem.
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Korrekt avhending / Emballasje**
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

* **Andre bortfraktingsanbefalinger**
Applikasjonsløsning / Rengjøringsløsning :
Nøytraliseres med eddiksyre (60%) eller sitronsyre (fast, krystallinsk), dersom det benyuttes et kar av rustfritt stål.
Kan slippes ut til kommunalt avløp. De offisielle forskrifter må imidlertid følges.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Veitransport (ADR/RID) | Sjøfart (IMDG) | Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | UN 1814 | UN 1814 | UN 1814 |
| **14.2 FN-forsendelsesnavn** | KALIUMHYDROKSIDLØSNING | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION | Potassium hydroxide solution |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III | III | III |
| **14.5 Miljøfarer** | 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)**

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

**Sjøfart (IMDG)**

| | |
|---|---|
| UN-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 |

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

| | |
|---|---|
| UN-nummer eller ID-nummer | UN 1814 |
| FN-forsendelsesnavn | Potassium hydroxide solution |
| Transportfareklasse(r) | 8 |
| Emballasjegruppe | III |
| 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**

**Nasjonale forskrifter**

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble ikke gjennomført for denne blandingen.

## * AVSNITT 16: Andre opplysninger

* **Forkortelser og akronymer**
Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).
ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
ASTM: Amerikanske Forening for Testing og Materialer
ATE: Anslått verdi for akutt giftighet
AVV: Forskrift om forsendelse av avfall (DE)
DGR: Faregodsforskrifter (IATA)
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
Met. Corr. 1: Korroderer metall, Kategori 1
Acute Tox. 3, H301: Akutt toksisitet (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4, H302: Akutt toksisitet (oral), Kategori 4
Skin Corr. 1A: Hudkorrosjon, Underkategori 1A
Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, Kategori 2
Aquatic Acute 1: Kortvarig (akutt) fare for vannmiljøer, Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Langvarig (kronisk) fare for vannmiljøer, Kategori 1

**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 kontraktsmessig garanti av produktegenskapene.

**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