* 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, Isotridecanol, 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, 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
Sterkt alkalisk vannbasert skumhemmet rengjøringskonsentrat for ultralyd, neddykket og sproyting 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.

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]

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

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 Benytt vernehansker/verneklær og øyevern/ansiktsvern.
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 Kontakt umiddelbart en lege.
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 slimhinnerr/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

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
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	kaliumhydroksyd	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%
7320-34-5	230-785-7		tetrakaliumpyrofosfat	< 5 vkt-%	Eye Irrit. 2; H319	
69011-36-5	931-138-8		Isotridecanol, etoksylert	< 5 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(oral): 500 mg/kg
166736-08-9			C10-fettalkohol, alkoksylert	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	kaliumhydroksyd
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfat
Not relevant (polymer).	Isotridecanol, etoksylert
Not relevant (polymer).	C10-fettalkohol, alkoksylert
Not relevant (impurity).	Isotridecanol

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Sterkt alkalisk vannbasert skumhemmet blanding av kaliumhydroksyd, 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 overvåkning nødvendig i 48 timer etter ulykken.

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
Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Virkninger
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: 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:
etsende gasser/damper
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.
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.

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.
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
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 brennbart.

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.

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

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) (1) Ceiling limit value (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
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.

Kroppsbeskyttelse:
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 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
gulaktig - brun

Lukt
mild

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningsområde		ikke bestemt

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
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		
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/cm³ (20°C)		
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 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 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

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
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	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		

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
	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 (damp)		uten betydning

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

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.

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

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

Innåndingsfare

Bemerkning
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

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning).
Kan ved innånding av aerosol irritere luftveiene og skade slimhinnerr/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	beregnet.	
	CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol LC50: 0.55 mg/L Regneart Danio rerio (zebrafisk) Testvarighet 96 h	OECD 203	
	CAS-nr.166736-08-9 C10-fettalkohol, alkoksylert LC50: >10- 100 mg/L Regneart Danio rerio (zebrafisk) Testvarighet 96 h	OECD 203	

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert LC50: >1- 10 mg/L Regneart Cyprinus carpio (karpe) Testvarighet 96 h	OECD 203	
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 9- 10 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol EC50 0.391 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
	CAS-nr.166736-08-9 C10-fettalkohol, alkoksylert EC50 >1- 10 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC50 >1- 10 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	CAS-nr.27458-92-0 Isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 21 d	OECD 211	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC10 2.6 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 21 d	OECD 211	
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	
	CAS-nr.166736-08-9 C10-fettalkohol, alkoksylert EC50 >10- 100 mg/L Regneart Scenedesmus subspicatus Testvarighet 72 h		
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC50 >1- 10 mg/L Regneart Scenedesmus subspicatus Testvarighet 72 h	OECD 201	

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, etoksylert EC10: >1- 10 mg/L Regneart Desmodesmus subspicatus 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 ≥ 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 tetrakaliumpyrofosfat 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, etoksylert
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, alkoksylert
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, etoksylert: Bioakkumulasjon er usannsynlig.
tetrakaliumpyrofosfaat: Bioakkumulasjon er usannsynlig.
kaliumhydroksyd: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.
C10-fettalkohol, alkoksylert: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.
Isotridecanol: Bioakkumulasjon er potensielt mulig (log Kow: 5,57).

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassifisering
Isotridecanol, etoksylert: Koc: >5000, sterkt adsorpsjon på jord, immobile.
kaliumhydroksyd: Oppløses i vann. Svært mobilt i grunnen.
tetrakaliumpyrofosfaat: moderat mobilt i grunnen (Koc: ~150).
C10-fettalkohol, alkoksylert: 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)	0.3- 0.35 gO2/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. 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 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	II	II	II
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	II
Miljøfarer	Nei
Begrenset mengde (LQ)	1 L
Spesialforskrifter regneart	-
Tunnelbegrensingskode	E

Sjøfart (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 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

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

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 vedrorende 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