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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse elma tec clean A2

Unik formelidentifikator UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E

Produktkategori PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Farlige komponenter
1-methoxy-2-propanol, Na-alkansulfonat C14-C17, fatty alcohol C 10-12, ethoxylated, propan-2-ol, ammoniakk ....%

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]
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

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
Ammoniakk-alkalisk rengjøringskonsentrat for laboratorier og verksteder, så vel som for rengjøring av smykker.

Bruk som blir frarådd
Ikke bruk til sprøyting/forstøving.

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
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.
STOT SE 3, H336	Beregningsmetode.
Kronisk vanntoksisitet 3, H412	Beregningsmetode.

Faresetninger om helsefare
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Faresetninger om miljøfarer
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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

Farlige komponenter
1-methoxy-2-propanol, Na-alkansulfonat C14-C17, fatty alcohol C 10-12, ethoxylated, propan-2-ol, ammoniakk ....%

Farepiktogrammer


GHS05


GHS07

Signalord
Fare

Faresetninger
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger
P233 Hold beholderen tett lukket.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
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% anioniske tensider
5 - 15% ikke-ioniske tensider
5 - 15% såpe

* 2.3 Andre farer

* **Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Kan være farlig ved svelging.
Kann forårsake irritasjon av 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
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-methoxy-2-propanol	< 20 vkt-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts	5 - 15 vkt-%	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		Na-alkansulfonat C14-C17	5 - 15 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68920-66-1			Fettalkohol-PEG-eter	5 - 15 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		fatty alcohol C 10-12, ethoxylated	< 5 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oral): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 5 vkt-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	ammoniakk ....%	< 5 vkt-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH Nr.	Stoffets navn
01-2119457435-35	1-methoxy-2-propanol
01-2120770276-50	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts
01-2119489924-20	Na-alkansulfonat C14-C17
Not relevant (polymer).	Fettalkohol-PEG-eter
Not relevant (polymer).	fatty alcohol C 10-12, ethoxylated
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	ammoniakk ....%

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
Vannbasert blanding av anioniske og ikke-ioniske tensider, ammoniall, løsemidler og kompleksdannere.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon
Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.
Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

Etter innånding
Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.
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.
Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.
Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.

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
Legetilsyn i minst 48 timer.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel
alkoholbestandig skum
Slokningspulver
vannsprøytestråle

Uegnet slukkemiddel
ingen

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter
Ved brann kan det frigjøres:
Nitrogenoksider (NOx)
Ammoniakk
karbonmonoksid
Svoveldioksid (SO2)

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking
Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell
Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlig verneutstyr.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

For nødhjelpspersonell
Sørg for tilstrekkelig lufting.
Personlig verneutstyr
Bruk personlig verneutstyr.
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
Unngå:
gassdannelse
Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes.
Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Sorg for god ventilasjon, eventuelt avsuging på arbeidsplassen.
Unngå kontakt med huden og oynene.
Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

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
Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.
Emballasjen skal holdes tett lukket.

Stoffer som bør unngås
Ikke lagre sammen med:
Syre
baser

Videre instruks for lagringsbestemmelser
Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted.
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 35 °C.
Lagringstid: 5 år

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling
ingen ytterligere

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Arbeidsplassgrenseverdi

CAS-nr.	EU-nr.	Arbeidsmaterial	arbeidsplassgrenseverdi
107-98-2	203-539-1	1-Methoxy-2-propanol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Kort sikt(ml/m³) 150 Kort sikt(mg/m³) 568 hudresorberende 2000/39/EU
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	50 (1) [ml/m³(ppm)] 180 (1) [mg/m³] (1) Skin (NO)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	100 [ml/m³(ppm)] 245 [mg/m³] (NO)
7664-41-7	231-635-3	Ammoniakk	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Kort sikt(ml/m³) 50 Kort sikt(mg/m³) 36 EU

DNEL arbeidstakeren

CAS-nr.	Arbeidsmaterial	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	183 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	369 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	
1336-21-6	ammoniakk ....%	6.8 mg/kg	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 10
1336-21-6	ammoniakk ....%	14 mg/m³	langtids som kan innåndes (lokal)	
1336-21-6	ammoniakk ....%	47.6 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 10
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 1
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 1
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	5 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 40
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	35 mg/m³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 10

PNEC

CAS-nr.	Arbeidsmaterial	PNEC Verdi	PNEC type	Bemerkning
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	10 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 100
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	100 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 10
1336-21-6	ammoniakk ....%	0.001 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 20
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	0.06 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 10
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	600 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 1

8.2 Eksponeringskontroller

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak for å hindre eksponering
Tekniske ventilasjon ved langvarig eksponering eller høyere badetemperaturer.

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse
Tettsittende vernebriller

Håndvern
Hansker (lut- og løsemiddelbestandige)
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Pustebeskyttelse
Pustemaske er nødvendig ved:
aerosol- eller tåkedannelse
høye konsentrasjoner
Egnet åndedrettsvern:
Merbruksfilter ABEK/P3

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand
flytende

Farge
lysegul

Lukt
ens:
Ammoniakk

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			1-methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). ammoniakk: 5ppm (3,5mg/m3). propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningspunkt ca. 0 °C		
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde	78 °C		
brennbarhet	fast		ikke anvendelig
brennbarhet	gassformet		ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ovre eksplosjonsgrense 13.7 Vol-%		Verdi for 1-metoksy-2-propanol.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense 1.5 Vol-%		Verdi for 1-metoksy-2-propanol.
Brannpunkt	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Opprettholder ikke forbrenning
Selvantennelsestemperatur	270 °C		Verdi for 1-metoksy-2-propanol.
Nedbrytingstemperatur			ikke bestemt

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
pH-verdi	i leveringstilstand 10.5- 11 (20°C)		
Viskositet	dynamisk 39 mPa*s (20°C)		
Oppløselighet	Oppløselighet i vann		blandbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)	0.24		Verdi for Na-alkansulfonat C14-C17.
Damptrykk	ca. 91 hPa (20°C)		
Tetthet og/eller relativ densitet	0.99- 1 g/cm³ (20°C)		
Relativ damptetthet	3.11		Verdi for 1-metoksy-2-propanol.
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
Flammepunkt > 35 °C, opprettholder ikke forbrenning.
Blandingen er ikke klassifisert som brannfarlige væsker.

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)	2.7 mm/a	UN test, Del III i underavsnittet 37.4	
Korrosjonsrate (mm stål/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.	

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

Desensibiliserte eksplosive varer

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen desensiterte eksplosive stoffer.

Andre sikkerhetskarakteristikker

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Fordampingshastighet			Vann: 0,36 (ASTM D3539). 1-methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1.5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Innhold av løsemidler	18 %		

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
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

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler.
Reaksjoner med sterke syrer og alkalier.
Ved innvirkning på lut utvikles ammoniakk.

10.4 Forhold som skal unngås

Hete og direkte solbestråling.

10.5 Uforenlige materialer

Reaksjoner med sterke syrer.
Oksidasjonsmiddel
Alkali (lut)

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ammoniakk

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	3082 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.
	CAS-nr.68920-66-1 Fettalkohol-PEG-eter LD50: 1920 mg/kg Regneart Rotte		
	CAS-nr.67254-71-1 fatty alcohol C 10-12, ethoxylated 500 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 LD50: ca. 1250 mg/kg Regneart Rotte		

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniakk ....% LD50: 350 mg/kg Regneart Rotte		
Akutt hudtoksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (damp) > 50 mg/L	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr.107-98-2 1-methoxy-2-propanol Akutt inhaleringstoksisitet (damp) 25.5 mg/L Regneart Rotte Eksponeringstid 4 h	OECD 403	LCLo
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniakk ....% Akutt inhaleringstoksisitet (damp) LC50: 11.59 mg/L Regneart Rotte Eksponeringstid 1 h		
	CAS-nr.67-63-0 propan-2-ol Akutt inhaleringstoksisitet (damp) LC50: 72.6 mg/L Regneart Rotte Eksponeringstid 4 h		

Etsing/hudirritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Irriterende.	Beregningsmetode.	

Svær øyenskade/-irritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Fare for 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
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT SE 3

Irritasjon av luftveiene

Andre opplysninger
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

Narkotiserende virkning

Vurdering/klassifisering
Narkotiske virkninger: STOT SE 3 H336: Kann forårsake døsighet eller svimmelhet.

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: 3.1 mg/L	beregnet.	

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniakk ....% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Regneart Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Testvarighet 96 h		
	CAS-nr.68604-33-1 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts LC50: ≥ 21 mg/L Testvarighet 96 h		
	CAS-nr.68920-66-1 Fettalkohol-PEG-eter LC50: 1.26 mg/L		
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 LC50: 2.8 mg/L		
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	CAS-nr.1336-21-6 ammoniakk ....% NOEC 0.022 mg/L Regneart Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Testvarighet 73 d		
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Regneart Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Testvarighet 28 d	OECD 204	
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	EC50 8.5 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniakk ....% EC50 2.94 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h		
	CAS-nr.68604-33-1 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	CAS-nr.68920-66-1 Fettalkohol-PEG-eter EC50 2.5 mg/L		
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 EC50 9.2 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	CAS-nr.1336-21-6 ammoniakk ....% NOEC 0.79 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 96 h		
	CAS-nr.68604-33-1 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts NOEC 0.11 mg/L Testvarighet 21 d		

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 22 d		
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	EC50 13 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniakk ....% EC50 330 mg/L Regneart Chlorella vulgaris Testvarighet 5 d		
	CAS-nr.68604-33-1 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts EC50 > 44 mg/L Testvarighet 72 h		
	CAS-nr.68920-66-1 Fettalkohol-PEG-eter EC50 2.3 mg/L		
	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 EC50 62.1 mg/L Regneart Scenedesmus subspicatus Testvarighet 72 h		
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	CAS-nr.68604-33-1 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts NOEC: 20 mg/L Testvarighet 72 h		
	CAS-nr.68920-66-1 Fettalkohol-PEG-eter EC10: 0.33 mg/L		
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 ≥ 90 %	beregnet.	Fjerning av organisk karbon Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaper er 100% eliminerbare.
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 96 % Testvarighet 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.107-98-2 1-methoxy-2-propanol
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 95 % Testvarighet 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.67-63-0 propan-2-ol
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 % Testvarighet 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-nr.68920-66-1 Fettalkohol-PEG-eter
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 89 % Testvarighet 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 78 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 70 % Testvarighet 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.67254-71-1 fatty alcohol C 10-12, ethoxylated
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 60 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.67254-71-1 fatty alcohol C 10-12, ethoxylated
Biologisk nedbryting			CAS-nr.1336-21-6 ammoniakk ....% Metoder til bestemmelse av nedbrytingsevnen kan ikke brukes for anorganisk stoff.
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 93 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.68604-33-1 Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/klassifisering
1-methoxy-2-propanol: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts: Because of the n-octanol/water partition coefficient accumulation in organisms is possible (log Pow >3).
Na-alkansulfonat C14-C17: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer (log Kow: 0,24).
Fettalkohol-PEG-eter: ikke tilgjengelig.
fatty alcohol C 10-12, ethoxylated: Bioaccumulation is improbable.
propan-2-ol: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer (log Kow: 0,05).
ammoniakk: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassifisering
1-methoxy-2-propanol: Dissolves in water. Highly mobile in soil.
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., ammonium salts: strong adsorption on soil, immobile.
Na-alkansulfonat C14-C17: Moderat adsorpsjon på jord.
Fettalkohol-PEG-eter: ikke tilgjengelig.
fatty alcohol C 10-12, ethoxylated: Koc: > 1816, strong adsorption on soil.
propan-2-ol: Oppløses i vann. Svært mobilt i grunnen.
ammoniakk ...%: Ammonium ion er adsorbert av jord; svært løselig i vann.

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. 1286 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.
Kronisk fare for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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.

* **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	-	-	-
14.2 FN-forsendelsesnavn	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	-	-	-

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ingen

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

uten betydning

Veitransport (ADR/RID)

Bemerkning
Ikke klassifisert for denne transportmåten.

Sjøfart (IMDG)

Bemerkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemerkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* 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 + 40 - 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 18.1 %

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)
DIN: Tysklands standardiseringsorganisasjon
DNEL: avledet ingen effektnivå
DOC: Oppløst organisk karbon
EN: Europeisk standard
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO: International Maritime Organization
ISO: Internasjonal Standardiseringsorganisasjon
JArbSchG: Lov om ungdomsarbeid (DE)
LDL0: Laveste dødelige dose
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
Flam. Liq. 2: Antennelige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3: Antennelige væsker, Kategori 3
Met. Corr. 1: Korroderer metall, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akutt toksisitet (oral), Kategori 4
Acute Tox. 4, H332: Akutt toksisitet (innånding), Kategori 4
Skin Corr. 1B: Hudkorrosjon, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudirritasjon, Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, Kategori 2
STOT SE 3, H335: Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering), Kategori 3
STOT SE 3, H336: Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering), Kategori 3 (narkotiserende virkning)
Aquatic Acute 1: Kortvarig (akutt) fare for vannmiljøer, Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Langvarig (kronisk) fare for vannmiljøer, Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Langvarig (kronisk) fare for vannmiljøer, Kategori 3

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)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Endringsindikasjoner
* Data endret fra forrige versjon