* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse elma tec clean A2

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

Produktkategori PC-CLN-OTH Andre produkter til rengøring, pleje og vedligeholdelse (bortset fra biocidholdige produkter)

Fareafgørende komponent(er)
1-methoxy-2-propanol, Na-alkansulfonat C14-C17, C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret, propan-2-ol, ammoniak ...%

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområder [SU]
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
SU3 Industrielle anvendelser

Proceskategorier [PROC]
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke- dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Miljøudslipskategorier [ERC]
ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Produktkategorier [PC]
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Anvendelse af stoffet/blandingen
Ammoniakalsk rengøringskoncentrat til laboratorium og værksted samt til smykkerens.

Anvendelser som frarådes
Må ikke benyttes til sprøjtning/forstøvning.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

* 1.4 Nødtelefon

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Danmark: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital)	+45 82 12 12 12

* PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode.
STOT SE 3, H336	Beregningsmetode.
Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode.

Farehenvisninger om sundhedsfarer
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Farehenvisninger om miljøfarer
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Fareafgørende komponent(er)
1-methoxy-2-propanol, Na-alkansulfonat C14-C17, C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret, propan-2-ol, ammoniak ...%

Farepiktogrammer


GHS05


GHS07

Signalord
Fare

Faresætninger
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.
P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en læge.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

Anden mærkning
Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:
5 - 15% anioniske overfladeaktive stoffer
5 - 15% nonioniske overfladeaktive stoffer
5 - 15% sæbe

* **2.3 Andre farer**

* **Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Kan være farlig ved indtagelse.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

* **Mulige skadelige effekter på miljøet**
Aquatic Acute 2 H401: Giftig for vandlevende organismer.
Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

CAS nr.	EF nr.	Indeksnr.	Substansnavn	Koncentration	Klassificering 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 vægt-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte	5 - 15 vægt-%	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		Na-alkansulfonat C14-C17	5 - 15 vægt-%	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			Fedtalkohol-PEG-ether	5 - 15 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret	< 5 vægt-%	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 vægt-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	ammoniak ...%	< 5 vægt-%	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.	Substansnavn
01-2119457435-35	1-methoxy-2-propanol
01-2120770276-50	Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte
01-2119489924-20	Na-alkansulfonat C14-C17
Not relevant (polymer).	Fedtalkohol-PEG-ether
Not relevant (polymer).	C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	ammoniak ...%

Yderligere oplysninger
Vandig blanding af anionaktive og nonionaktive tensider, ammoniak, opløsningsmidler og kompleksdannere.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger
Tag straks snavset, vædet tøj af.
Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

Ved indånding
Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.
Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

Ved hudkontakt
Ved hudkontakt skyl med vand.
Ved hudirritation sog læge.

Efter øjenkontakt
I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Ved indtagelse
Fremkald IKKE opkastning.
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.
Ved indtagelse skal lægen rådspørges. Vis ham emballagen og etiketten.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer
Ikke andre information foreligger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger til lægen
Lægelig overvågning i mindst 48 timer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler
alkoholbestandigt skum
Slukningspulver
Vandsprøjte

Uegnede slukningsmidler
intet

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter
Ved brand kan følgende frigøres:
Kvælstofoxid (NOx)
Ammoniak
Kulmonoxid
Svovldioxid (SO_2)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

For indsatspersonel
Sørg for rigelig ventilation.
Personlige værnemidler
Anvend personlige værnemidler.
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse
egnet materiale til optagelsen:
Sand
Savsmuld
Universalbinder
Kiselgur
Rester skylles af med vand.
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger
Undgå:
aerosoldannelse
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Må kun bruges på steder med god ventilation.
Sorg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Råd om almindelig industrihygiejne
Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere
Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.
Emballagen skal holdes tæt lukket.

Materialer, der skal undgås
Må ikke lagres sammen med:
Syre
lage

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser
Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.
Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Må ikke opbevares ved temperaturer under 5 °C.
Må ikke opbevares ved temperaturer over 35 °C.
Opbevaringstid: 5 år.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling
ikke andre

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads

CAS nr.	EF nr.	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
107-98-2	203-539-1	Methoxypropanol-2, 1-	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Kortvarig eksponering(ml/m³) 150 Kortvarig eksponering(mg/m³) 568 hudresorptiv 2000/39/EF
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	50 (1) [ml/m³(ppm)] 185 (1) [mg/m³] Kortvarig eksponering(ml/m³) 100 (1)(2) Kortvarig eksponering(mg/m³) 370 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (DK)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m³(ppm)] 490 [mg/m³] Kortvarig eksponering(ml/m³) 400 Kortvarig eksponering(mg/m³) 980 (DK)
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	50 [ml/m³(ppm)] 185 [mg/m³] E
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Kortvarig eksponering(ml/m³) 50 Kortvarig eksponering(mg/m³) 36 EU
7664-41-7		Ammoniak	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] E
67-63-0	200-661-7	isopropylalkohol	200 [ml/m³(ppm)] 490 [mg/m³]

DNEL medarbejder

CAS nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	183 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	369 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	
1336-21-6	ammoniak ...%	6.8 mg/kg	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 10
1336-21-6	ammoniak ...%	14 mg/m³	Langsigtet inhalativ (lokal)	
1336-21-6	ammoniak ...%	47.6 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 10
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 1
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 1
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	5 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 40
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	35 mg/m³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 10

PNEC

CAS nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	100 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 10
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	10 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 100
1336-21-6	ammoniak ...%	0.001 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 20
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	600 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 1
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	0.06 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 10

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering
Teknisk ventilation ved længerevarende eksponering eller højere bad temperaturer.

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Håndbeskyttelse
Handsker (bestandige over for lud og opløsningsmidler)
Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Åndedrætsbeskyttelse
Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:
aerosol- eller tågedannelse
høj koncentration
Egnet åndedrætsværn:
Universalfilter ABEK/P3.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering
Undgå udslip i marken.
Må ikke kommes i overfladevand.
Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering nodvendig.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
flydende

Farve
lysegul

Lugt
af:
Ammoniak

Sikkerhedsrelevante data

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			1-methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). Ammoniak: 5ppm (3,5mg/m3). propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningspunkt ca. 0 °C		

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	78 °C		
antændelighed	fast		ikke relevant
antændelighed	luftformet		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse 13.7 Vol-%		Værdi for 1-methoxy-2-propanol.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse 1.5 Vol-%		Værdi for 1-methoxy-2-propanol.
Brændepunkt	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Understøtter ikke forbrænding
Selvantændelsestemperatur	270 °C		Værdi for 1-methoxy-2-propanol.
Dekomponeringstemperatur			ikke bestemt
pH-værdi	i leveringstilstand 10.5- 11 (20°C)		
Viskositet	Dynamisk 39 mPa*s (20°C)		
Opløselighed	Opløselighed i vand		blandbar
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	0.24		Værdi for Na-alkansulfonat C14-C17.
Damptryk	ca. 91 hPa (20°C)		
Massefylde og/eller relativ æthed	0.99- 1 g/cm³ (20°C)		
Relativ dampmassefylde	3.11		Værdi for 1-methoxy-2-propanol.
partikelegenskaber			ikke anvendelig (væske).

9.2 Andre oplysninger

Information om fysisk fareklasse

Eksplosiverne

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med eksplosive egenskaber.

antændelige gasser

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Aerosoler

Vurdering/klassificering
ikke relevant - intet aerosol.
Klassificeringskriterierne for denne fareklasse svarer ikke til definitionen.

Brandnærende gas

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Gasser under tryk

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske, intet opløst gas under tryk).

antændelige flydende stoffer

Vurdering/klassificering
Flammepunkt > 35 °C, understøtter ikke forbrænding.
Blandingen ikke er klassificeret som brandfarlige væsker.

antændelige faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Selvnedbrydende stoffer og blandinger

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Der i molekylet ikke er nogen kemiske grupper, der forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaber, til stede.

Pyrofore væsker

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantændelig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for pyrofore væsker, når erfaringer fra produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke selvantænder, når det kommer i kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kendt, at stoffet er stabilt ved stuetemperatur i længere tidsrum (dage)).

Pyrofore faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

selvopvarmende stoffer og blandinger

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen selvopvarmende stoffer.

Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser

Vurdering/klassificering
ikke relevant - ved kontakt med vand udvikles ingen brandfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for denne klasse, hvis: a) stoffets eller blandingens kemiske struktur ikke indeholder metaller eller metalloider eller b) erfaringerne i forbindelse med produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke reagerer med vand, f.eks. hvis stoffet fremstilles med vand eller vaskes med vand eller c) det er kendt, at stoffet eller blandingen ved opløsning i vand danner en stabil blanding.

Brandnærende væsker

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen brandnærende stoffer.

Brandnærende faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Organiske peroxider

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen organiske peroxider.

Metalætsende

Sikkerhedstekniske karakteristika

	Værdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemærkning
Korrosionshastighed (mm aluminium/år)	2.7 mm/a	FN test, Del III i underafsnit 37.4	
Korrosionshastighed (mm stål/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Desensibiliserede eksplosiver

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen desensibiliserede eksplosive stoffer.

Andre sikkerhedskarakteristika

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Fordampningshastighed			vand: 0,36 (ASTM D3539). 1-methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Opløsningsmiddelindhold	18 %		
Eksplosive egenskaber			intet
Oxiderende egenskaber			intet

Andre oplysninger
Ikke andre relevante information foreligger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Eksoterm reaktion med:
Syre
Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.

10.2 Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke oxidationsmidler.
Reagerer med stærke syrer og alkalier.
Ved påvirkning af lud dannes ammoniak.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer med stærke syrer.
Oxidationsmiddel
Alkali (baser)

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ammoniak

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toxicitet

Dyredata

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut oral toksicitet	3082 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	Den orale akutte toksicitet svarer til GHS-kategori 5.

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
	CAS nr.68920-66-1 Fedtalkohol-PEG-ether LD50: 1920 mg/kg Art Rotte		
	CAS nr.67254-71-1 C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret 500 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	CAS nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 LD50: ca. 1250 mg/kg Art Rotte		
	CAS nr.1336-21-6 ammoniak ...% LD50: 350 mg/kg Art Rotte		
Akut dermal toksicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (damp) > 50 mg/L	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	CAS nr.107-98-2 1-methoxy-2-propanol Akut inhaleringstoksicitet (damp) 25.5 mg/L Art Rotte Eksponeringstid 4 h	OECD 403	LCLo
	CAS nr.1336-21-6 ammoniak ...% Akut inhaleringstoksicitet (damp) LC50: 11.59 mg/L Art Rotte Eksponeringstid 1 h		
	CAS nr.67-63-0 propan-2-ol Akut inhaleringstoksicitet (damp) LC50: 72.6 mg/L Art Rotte Eksponeringstid 4 h		

Hudætsning/-irritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
irriterende.	Beregningsmetode.	

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
Risiko for alvorlig øjenskade.	Beregningsmetode.	

Respiratorisk sensibilisering

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dosis / Koncentration	Metode	Kilde, Bemærkning
ikke sensibiliserende.		Beregningsmetode.	

Kimcellemutagenicitet

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

kræftfremkaldende egenskaber

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne

Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.

Enkel STOT-eksponering

STOT SE 1 og 2

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT SE 3

Luftvejsirritation

Andre oplysninger
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Vurdering/klassificering
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Narkotisk effekt

Vurdering/klassificering
Narkotiske virkninger: STOT SE 3 H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Vurdering/klassificering
Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Vurdering/klassificering
Blandingen ikke er klassificeret som aspirationstoksisk.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Oplysninger om andre farer

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre oplysninger

Virker affedtende på huden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoxicitet

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 3.1 mg/L	beregnet.	
	CAS nr.1336-21-6 ammoniak ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) Testperiode 96 h		
	CAS nr.68604-33-1 Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte LC50: ≥ 21 mg/L Testperiode 96 h		
	CAS nr.68920-66-1 Fedtalkohol-PEG-ether LC50: 1.26 mg/L		
	CAS nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 LC50: 2.8 mg/L		
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	CAS nr.1336-21-6 ammoniak ...% NOEC 0.022 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) Testperiode 73 d		
	CAS nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) Testperiode 28 d	OECD 204	
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 8.5 mg/L	beregnet.	
	CAS nr.1336-21-6 ammoniak ...% EC50 2.94 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h		
	CAS nr.68604-33-1 Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	CAS nr.68920-66-1 Fedtalkohol-PEG-ether EC50 2.5 mg/L		
	CAS nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 EC50 9.2 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	CAS nr.1336-21-6 ammoniak ...% NOEC 0.79 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 96 h		

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
	CAS nr.68604-33-1 Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte NOEC 0.11 mg/L Testperiode 21 d		
	CAS nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.36 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 22 d		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 13 mg/L	beregnet.	
	CAS nr.1336-21-6 ammoniak ...% EC50 330 mg/L Art Chlorella vulgaris Testperiode 5 d		
	CAS nr.68604-33-1 Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte EC50 > 44 mg/L Testperiode 72 h		
	CAS nr.68920-66-1 Fedtalkohol-PEG-ether EC50 2.3 mg/L		
	CAS nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17 EC50 62.1 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testperiode 72 h		
Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	CAS nr.68604-33-1 Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte NOEC: 20 mg/L Testperiode 72 h		
	CAS nr.68920-66-1 Fedtalkohol-PEG-ether EC10: 0.33 mg/L		
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		

Vurdering/klassificering
Giftig for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate ≥ 90 %	beregnet.	DOC-decrease Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 96 % Testperiode 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS nr.107-98-2 1-methoxy-2-propanol

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 95 % Testperiode 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS nr.67-63-0 propan-2-ol
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 % Testperiode 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS nr.68920-66-1 Fedtalkohol-PEG-ether
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 89 % Testperiode 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 78 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS nr.97489-15-1 Na-alkansulfonat C14-C17
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 70 % Testperiode 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS nr.67254-71-1 C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS nr.67254-71-1 C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning			CAS nr.1336-21-6 ammoniak ...% Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 93 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS nr.68604-33-1 Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering
1-methoxy-2-propanol: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.
Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte: På grund af fordelingskoefficienten n-octanol/vand er en ophobning i organismen mulig (log Kow >3).
Na-alkansulfonat C14-C17: Akkumulering i organismer er ikke forventelig (log Kow: 0,24).
Fedtalkohol-PEG-ether: ikke foreligger.
C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret: Bioakkumulation er usandsynlig.
propan-2-ol: Akkumulering i organismer er ikke forventelig (log Kow: 0,05).
Ammoniak: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering
1-methoxy-2-propanol: Opløses i vand. Meget mobilt i jord.
Fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, ammoniumsalte: stærkt adsorption på jord, immobile.
Na-alkansulfonat C14-C17: Moderat adsorption på jord.
Fedtalkohol-PEG-ether: ikke foreligger.
C10-12-fedtalkohol, ethoxyleret: Koc: > 1816, stærkt adsorption på jord.
propan-2-ol: Opløses i vand. Meget mobilt i jord.
Ammoniak ...%: Ammoniumioner er adsorberet af jorden; let opløseligt i vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7 Andre negative virkninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Ozonreduktionspotentiale (ODP):			Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Yderligere økotoksikologiske oplysninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB)	ca. 1286 mgO2/g	beregnet.	
AOX			Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.

Yderligere oplysninger
De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbryderlig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.
Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 2 H401: Giftig for vandlevende organismer.
Kronisk fare for vandmiljøet: Aquatic Chronic 3 H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.
Ikke andre relevante information foreligger.

* PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

*** 13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Affaldskode produkt	Affaldsbetegnelse
200129 *	Affald indeholdende farlige sulfider

Affaldskode embalering	Affaldsbetegnelse
150110 *	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

* **Korrekt bortskaffelse / Produkt**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke komme i kloakanlæg.
Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

* **Andre anbefalinger om bortskaffelse**
Applikationsløsning / Rengøringsopløsning :
Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benytlelse af rustfrit stålkar.
Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	-	-	-

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

intet

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

uden betydning

Vejtransport (ADR/RID)

Bemærkning
Ikke klassificeret til denne transportvej.

Søfart (IMDG)

Bemærkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemærkning
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

*** 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

*** EU-bestemmelser**

Godkendelser
uden betydning

Anvendelsesrestriktioner
Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 3 + 40 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.
Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 75 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

Råd om beskæftigelsesrestriktioner
Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

*** andre EU-bestemmelser**

* **Bemærk:**
Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter
Dlirektiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-indhold, leveringstilstand 18.1 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nationale bestemmelser

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

* **Forkortelser og akronymer**
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).
ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ASTM: Amerikanske samfund for test og materialer
ATE: Akutte toksicitetsskøn
AVV: Forordning om overførsel af affald (DE)
DGR: Bestemmelser for farligt gods (IATA)
DIN: Tysk Institut for Standardisering
DNEL: afledt nuleffektniveau
DOC: Opløst organisk kulstof
EN: Europæisk standard
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Farligt gods i international søtransport
IMO: International Maritime Organization
ISO: International Standardiseringsorganisation
JArbSchG: Ungdomsarbejdsbeskyttelseslovgivningen (DE)
LDL0: Dødelig dosis lav
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknisk instruktion
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flygtige organiske forbindelser
vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende
Flam. Liq. 2: Antændelige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3: Antændelige væsker, Kategori 3
Met. Corr. 1: Metalætsende, Kategori 1
Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Acute Tox. 4, H332: Akut toxicitet (indånding), Kategori 4
Skin Corr. 1B: Ætsende virkning på huden, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2: Irriterende effekt på huden, Kategori 2
Eye Dam. 1: Svær øjenskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2: Irriterende effekt på øjnene, Kategori 2
STOT SE 3, H335: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering), Kategori 3
STOT SE 3, H336: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering), Kategori 3 (narkotisk effekt)
Aquatic Acute 1: Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Langvarig (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Langvarig (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder
Egne maalinger.
Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/.
Information af vores leverandører.

Yderligere oplysninger
De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.
Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produktegenskaber.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.

H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om ændringer
* data ændret i forhold til den foregående version