



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### elma tec clean A2

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

## \* 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.



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### elma tec clean A2

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

#### Farehenviisninger om sundhedsfarer

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

#### Farehenviisninger 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 beskyttelsehandsker/øjenskyttelse.  
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.



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

**3.1 Stoffer**

ikke relevant

**3.2 Blandinger**

**Farlige indholdsstoffer**

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	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, ethoxileret	< 5 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oral): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5 vægt-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	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, ethoxileret
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.



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**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 søg 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

**Ueguede 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<sub>2</sub>)

**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.



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**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.

**Lagerklasse**

12 ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser

**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.



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefaling**  
ikke andre

**\* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**\* 8.1 Kontrolparametre**

**Grænseværdier for arbejdsplads**

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

**\* DNEL medarbejder**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 1
1336-21-6	ammoniak ...%	6.8 mg/kg	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 10
1336-21-6	ammoniak ...%	14 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (lokal)	
1336-21-6	ammoniak ...%	47.6 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 10
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	5 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 40



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### elma tec clean A2

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

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/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	
97489-15-1	Na-alkansulfonat C14-C17	35 mg/m <sup>3</sup>	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 10

\*

### PNEC

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

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Fysisk form

flydende

#### Farve

lysegul

#### Lugt

af:

Ammoniak



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**Sikkerhedsrelevante data**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			1-methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m <sup>3</sup> (10 - 96 ppm).
Lugttærskel:			Ammoniak: 5ppm (3,5mg/m <sup>3</sup> ).
Lugttærskel:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m <sup>3</sup> (1 - 196 ppm).
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningspunkt ca. 0 °C		
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	78 °C		
antændelighed	fast		ikke relevant
antændelighed	lufformet		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/cm <sup>3</sup> (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.





**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

---

**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.



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**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).
Fordampningshastighed			1-methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Fordampningshastighed			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



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**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.
	CAS-nr.68920-66-1 Fedtalkohol-PEG-ether LD50: 1920 mg/kg Art Rotte		
	CAS-nr.67254-71-1 C10-12- fedtalkohol, ethoxlyeret 500 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	CAS-nr.97489-15-1 Na- alkansulfonat C14-C17 LD50: ca. 1250 mg/kg Art Rotte		
Akut dermal toksicitet	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...% LD50: 350 mg/kg Art Rotte	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (damp) > 50 mg/L	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	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		
	CAS-nr.107-98-2 1- methoxy-2-propanol Akut inhaleringstoksicitet (damp) 25.5 mg/L Art Rotte Eksponeringstid 4 h		LCLo

**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.



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**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**

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

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



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**Andre oplysninger**

Virker affedtende på huden.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

**Akvatoksicitet**

	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		
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	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		
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...% NOEC 0.022 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) Testperiode 73 d		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	CAS-nr.97489-15-1 Na- alkansulfonat C14-C17 NOEC 0.85 mg/L Art Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) Testperiode 28 d	OECD 204	
	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	



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
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  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) vandmiljøtoksicitet 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 $\geq$ 90 %	beregnet.	DOC-decrease Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	



## Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### elma tec clean A2

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

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

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Vurdering/klassificering

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

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

**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 økotoxikologiske oplysninger**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB)	ca. 1286 mgO <sub>2</sub> /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

**Korrekt bortskaffelse / Produkt**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benyttelse af rustfrit stålkar.

Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

**Korrekt bortskaffelse / Pakning**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	-	-	-





Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

---

**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.

**Luffart (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**

lagttag 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  
Direktiv 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.



**elma tec clean A2**

Trykt 05.09.2023  
Bearbejdningsdato 05.09.2023  
Version 2.0 (da)  
erstatte version af 09.08.2022 (1.9)

## 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 nuleffekt-koncentration

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

### Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Egne målinger.

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 produkttegenskaber.

### 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