



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**\* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam/naam** elma tec clean A2  
**Unieke formule-identificatie** UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E  
**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

**Gevarenbestemmende component(e)n**

1-Methoxypropan-2-ol, natriumalkanesulfonaaten, C14-17, C10-12-vetanol-ethoxylaate, propan-2-ol, ammoniak ...-%

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Toepassingsgebieden [SU]**

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  
SU3 Industrieel gebruik

**Procescategorieën [PROC]**

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

**Milieu-emissie categorieën [ERC]**

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  
ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

**Productcategorieën [PC]**

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

**Gebruik van de stof/mengsel**

Amoniakhoudende reinigingsconcentraat voor laboratorium en werkplaats en voor de reiniging van juwelen.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Leverancier**

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

**Informatie:**

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

**\* 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')

België: Belgisch Antigifcentrum 070 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode.
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode.



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
STOT SE 3, H336	Berekeningsmethode.
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode.

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Gevaaraanduidingen voor milieurisico's**

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketteringselementen**

**labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gevarenbestemmende component(e)**

1-Methoxypropan-2-ol, natriumalkanesulfonaaten, C14-17, C10-12-vetanol-ethoxylaat, propan-2-ol, ammoniak ...-%

**Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS07

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

**Andere markering**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:

- 5 - 15% anionogene oppervlakteactieve stoffen
- 5 - 15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
- 5 - 15% zeep

**2.3 Andere gevaren**

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**

Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.  
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	< 20 gew-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3	vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten	5 - 15 gew-%	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 - 15 gew-%	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		vetalcohol-PEG-ether	5 - 15 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3	C10-12-vetalcohol-ethoxylaar	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oraal): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5 gew-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	ammoniak ...-%	< 5 gew-%	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.	Stofnaam
01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol
01-2120770276-50	vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten
01-2119489924-20	natriumalkanesulfonaaten, C14-17
Not relevant (polymer).	vetalcohol-PEG-ether
Not relevant (polymer).	C10-12-vetalcohol-ethoxylaar
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	ammoniak ...-%

**Aanvullende informatie**

Waterig mengsel van non-ionogene en anionogene oppervlakactieve stoffen, ammoniak, oplosmiddel en complexvormers.



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

**Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.  
Bij klachten medische behandeling toepassen.

**Na huidcontact**

Bij aanraking met de huid met water afspoelen.  
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij oogcontact**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Na inslikken**

GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.  
Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen**

Geen verdere informatie beschikbaar.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Aanwijzingen voor de arts**

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim  
Bluspoeder  
Watersproeistraal

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Bij brand kan vrijgezet worden  
stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniak  
Koolmonoxide  
Zwavel dioxide (SO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

explosie- en brandgassen niet inademen.



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

**Voor de hulpdiensten**

Voor voldoende beluchting zorgen.  
Persoonlijke bescherming  
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.  
Vormt met water gladde aanslag.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Voor insluiting**

Geschikt materiaal om op te nemen:  
Zand  
Zaagsel  
Universeelbinder  
Kieselgur  
Resten met water afspoelen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Beschermingsmaatregelen**

Voorkomen van:  
ontstaan/vorming van aerosol  
Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.  
Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan  
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
In goed gesloten verpakking bewaren.

**Opslagklasse**

12 niet-brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

**Te vermijden materialen**

Niet samen opslaan met:  
Zuur  
basen



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Op een koele geventileerde plaats bewaren.  
Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.  
Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.  
Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.  
Niet bij temperaturen boven 35 °C bewaren.  
Opslagtijd: 5 jaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbeveling**  
geen verdere

**\* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**\* 8.1 Controleparameters**

**Werkplaatsgrenswaarden**

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 375 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 150 Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 568 wordt door de huid geresorbeerd 2000/39/EG
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	50 (1) [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 184 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 100 (1)(2) Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 369 (1)(2) (1) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (2) 15 minutes average value (BE)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 500 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 400 (1) Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 1000 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	375 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 563 (NL)
7664-41-7	231-635-3	ammoniak	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 14 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 50 Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 36 EU

**\* DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 1
1336-21-6	ammoniak ...-%	6.8 mg/kg	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10
1336-21-6	ammoniak ...-%	14 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (lokaal)	



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
1336-21-6	ammoniak ...-%	47.6 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 40
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	183 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	369 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	35 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10

\*

**PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
1336-21-6	ammoniak ...-%	0.001 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 20
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	0.06 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	600 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 1
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	10 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 100
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	100 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

#### Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Technische beluchting bij langdurige blootstelling of bij hogere badtemperaturen.

### Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril

#### Bescherming van de handen

Handschoenen (loog- en oplosmiddelbestendig)

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

aërosol- of nevelvorming

hoge concentraties

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Meerbereikfilter ABEK/P3

### Beheersing van milieublootstelling

#### Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is een neutralisatie noodzakelijk.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

vloeibaar

#### Kleur

lichtgeel



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**Geur**

naar:  
Ammoniak

**Veiligheidstechnische gegevens**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			1-Methoxypropaan-2-ol: 38 - 360 mg/m <sup>3</sup> (10 - 96 ppm).
Geurdrempelwaarde:			ammoniak: 5ppm (3,5mg/m <sup>3</sup> ).
Geurdrempelwaarde:			propaan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m <sup>3</sup> (1 - 196 ppm).
Smelt-/vriespunt	Verstarringspunt ca. 0 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	78 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 13.7 Vol-%		Waarde voor 1-Methoxypropaan-2-ol.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 1.5 Vol-%		Waarde voor 1-Methoxypropaan-2-ol.
Vlampunt	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Niet onderhoudt de verbranding.
Zelfontbrandingstemperatuur	270 °C		Waarde voor 1-Methoxypropaan-2-ol.
Ontledingstemperatuur			niet bepaald
pH	in staat van levering 10.5- 11 (20°C)		
Viscositeit	dynamisch 39 mPa*s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	0.24		Waarde voor natriumalkanesulfonaaten, C14-17.
Dampspanning	ca. 91 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.99- 1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	3.11		Waarde voor 1-Methoxypropaan-2-ol.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

**9.2 Overige informatie**

**Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

**Ontploffbare stoffen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontploffbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.

**ontvlambare gassen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).





**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

---

**Aerosolen**

**Inschatting/inschaling**

niet relevant - geen aerosol.

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

**Oxiderend gas**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**gassen onder druk**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof, geen opgelost gas onder druk).

**ontvlambare vloeibare stoffen**

**Inschatting/inschaling**

Vlampunt > 35 °C, niet onderhoudt de verbranding.

Het mengsel is niet ingedeeld als ontvlambare vloeistoffen.

**ontvlambare vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**Zelfontledende stoffen en mengsels**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

**Pyrofore vloeistoffen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).

CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

**Pyrofore vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

**stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

**Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

**Inschatting/inschaling**

niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).

CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

**Oxiderende vloeistoffen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.

**Oxiderende vaste stoffen**

**Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**Organische peroxiden**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

**Bijtend voor metalen**

**Veiligheidsparameters**

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	2.7 mm/a	UN-test, Deel III in subsectie 37.4	
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

**Andere veiligheidskenmerken**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid			water: 0,36 (ASTM D3539).
Verdampingssnelheid			1-Methoxypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539).
Verdampingssnelheid			propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Oplosmiddelgehalte	18 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

**Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Exotherme reactie met:

Zuur

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met sterke oxidatiemiddelen.

Reakties met sterke zuren en alkaliën.

Bij inwerking van logen ontwikkeld zich ammoniak.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reakties met sterke zuren.  
Oxidatiemiddelen  
alkaliën

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ammoniak

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

**Gegevens bij dieren**

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	3082 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.
	CAS-nr.68920-66-1 vetalcohol-PEG-ether LD50: 1920 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.67254-71-1 C10-12- vetalcohol-ethoxylaar 500 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 LD50: ca. 1250 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% LD50: 350 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% Acute inhalatieve toxiciteit (damp) LC50: 11.59 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 1 h		
	CAS-nr.67-63-0 propaan-2- ol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) LC50: 72.6 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h		
	CAS-nr.107-98-2 1- Methoxypropaan-2-ol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) 25.5 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h		LCLo



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Berekeningsmethode.	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Gevaar voor ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.	

**Overgevoeligheid van de luchtwegen**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisering van de huid**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
niet sensibiliserend.		Berekeningsmethode.	

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**kankerverwekkendheid**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**STOT SE 1 en 2**

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT SE 3**

**Irritatie van de luchtwegen**

**Overige informatie**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Narcotische effecten**

**Inschatting/inschaling**

Narcotische werking: STOT SE 3 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**Gevaar bij inademing**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Overige informatie**

Heeft een ontvettend effect op de huid.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 3.1 mg/L CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 96 h CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten LC50: ≥ 21 mg/L Proefduur 96 h CAS-nr.68920-66-1 vetalcohol-PEG-ether LC50: 1.26 mg/L CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 LC50: 2.8 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% NOEC 0.022 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 73 d CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 NOEC 0.85 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 28 d	OESO 204	
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 8.5 mg/L	berekend.	



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)  
nr. 1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% EC50 2.94 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h		
	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16- 18-onverzadigde, ammoniumzouten EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	CAS-nr.68920-66-1 vetalcohol-PEG-ether EC50 2.5 mg/L		
	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 EC50 9.2 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	OESO 202	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% NOEC 0.79 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 96 h		
	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16- 18-onverzadigde, ammoniumzouten NOEC 0.11 mg/L Proefduur 21 d		
	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 NOEC 0.36 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 22 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 13 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% EC50 330 mg/L Species Chlorella vulgaris Proefduur 5 d		
	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16- 18-onverzadigde, ammoniumzouten EC50 > 44 mg/L Proefduur 72 h		
	CAS-nr.68920-66-1 vetalcohol-PEG-ether EC50 2.3 mg/L		
	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 EC50 62.1 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 72 h		



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)  
nr. 1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten NOEC: 20 mg/L Proefduur 72 h		
	CAS-nr.68920-66-1 vetalcohol-PEG-ether EC10: 0.33 mg/L		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

**Inschatting/inschaling**

Giftig voor in het water levende organismen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage $\geq$ 90 %	berekend.	DOC-vermindering Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 96 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 95 % Proefduur 21 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.67-63-0 propaan-2-ol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 % Proefduur 28 d	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-nr.68920-66-1 vetalcohol-PEG-ether
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 89 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 78 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17
Biologische afbraak	Afbraakpercentage $>$ 70 % Proefduur 28 d	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.67254-71-1 C10-12-vetalcohol-ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage $>$ 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.67254-71-1 C10-12-vetalcohol-ethoxylaat
Biologische afbraak			CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-%  De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 93 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**12.3 Mogelijke bioaccumulatie**

**Inschatting/inschaling**

1-Methoxypropaan-2-ol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.  
propaan-2-ol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,05).  
ammoniak: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.  
natriumalkanesulfonaaten, C14-17: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,24).  
C10-12-vetalcohol-ethoxylaar: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.  
vetalcohol-PEG-ether: niet beschikbaar.  
vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten: Op grond van de verdelingscoëfficiënt n-Oktaan/Water is een aanmaking in organismen mogelijk (log Kow >3).

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Inschatting/inschaling**

propaan-2-ol: Lost op in water. Zeer mobiel in de bodem.  
1-Methoxypropaan-2-ol: Lost op in water. Zeer mobiel in de bodem.  
ammoniak ...%: Het ion van ammonium is geadsorbeerd door de bodem; zeergoedoplosbaar in water.  
natriumalkanesulfonaaten, C14-17: Matige adsorptie op de bodem.  
vetalcohol-PEG-ether: niet beschikbaar.  
C10-12-vetalcohol-ethoxylaar: Koc: > 1816, sterk adsorptie op de bodem.  
vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten: sterk adsorptie op de bodem, immobiel.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Bijkomende ecotoxicologische informatie**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB) AOX	ca. 1286 mgO2/g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

**Aanvullende informatie**

Het oppervlakreactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.  
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Chronic 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.





**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

#### Instructies voor verwijdering / Product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestvrije staal bad gebruikt is.

Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

#### Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	-	-	-

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

#### Landtransport (ADR/RID)

##### Opmerking

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

#### Transport op open zee (IMDG)

##### Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

#### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

##### Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

## \* RUBRIEK 15: Regelgeving

### \* 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### \* EU-voorschriften

##### Vergunningen

niet relevant

#### \* Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 + 40 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.



**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

**overige EU-voorschriften**

**Let op:**

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia  
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

**Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOS-gehalte, Leveringstoestand 18.1 %

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Afkortingen en acroniemen**

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

ATE: Acute toxiciteitsschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

EN: Europese Norm

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: International Maritime Organization

ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie

JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)

LDL0: Dodelijke dosis laag

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

SCL: Specifieke concentratiegrenswaarde

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Eigen metingen.

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

**Aanvullende informatie**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)  
nr. 1907/2006 (REACH)

**elma tec clean A2**

Afdrukdatum 05.09.2023  
Datum bewerking 05.09.2023  
Versie 2.0 (nl)  
vervangt versie van 09.08.2022 (1.9)

---

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Indicatie van wijzigingen**

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies