



## ! RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam elma clean 75 (EC 75)

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

#### geïdentificeerde toepassingen

#### ! toepassingscategoriën

SU20 - Gezondheidszorg

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

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

#### Aanbevolen toepassing(en)

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

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Producent / leverancier

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)  
Tel +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266  
E-Mail info@elma-ultrasonic.com  
Internet www.elma-ultrasonic.com

#### Inlichtingenafdeling

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

#### In geval van nood informatie

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg  
(Sprache/Language: D, GB)  
Tel +49 761 19240

## ! RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling - 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xi; R38

Xi; R41

R67

#### R-zinnen

38 Irriterend voor de huid.

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

#### ! Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en gevacategorieën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsprocedure.
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsprocedure.
STOT SE 3	H336	Berekeningsprocedure.
Aquatic Chronic 3	H412	Berekeningsprocedure.

#### Gevaaraanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

### ! Signaalwoord

Gevaar

### Gevaaraanduidingen

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

### Veiligheidsaanwijzingen

- P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
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 vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

1-Methoxypropaan-2-ol, ammoniak ....%, C10-12-veralcohol-ethoxylaar, propaan-2-ol, natriumalkanesulfonaaten, C14-17

### 2.3. Andere gevaren

- Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.  
Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen.

### ! Aanvullende aanwijzingen m.b.t. de gevaren voor mens en milieu

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

niet van toepassing

### 3.2. Mengsels



## Beschrijving

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

## Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - 67/548/EEG
68920-66-1		vetalcohol-PEG-ether	5 - 15	Xn R22; Xi R36
67254-71-1	931-952-3	C10-12-vetalcohol-ethoxylaar	< 5	Xn R22; Xi R41
1336-21-6	215-647-6	ammoniak ....%	< 5	C R34; N R50
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ol	< 5	F R11; Xi R36; R67
97489-15-1	307-055-2	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 - 15	Xn R22; Xi R38-41
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropaan-2-ol	< 20	R10; R67

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
68920-66-1		vetalcohol-PEG-ether	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319
67254-71-1	931-952-3	C10-12-vetalcohol-ethoxylaar	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
1336-21-6	215-647-6	ammoniak ....%	< 5	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
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ol	< 5	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
97489-15-1	307-055-2	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropaan-2-ol	< 20	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336

## REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
68920-66-1	vetalcohol-PEG-ether	Not relevant (polymer).
67254-71-1	C10-12-vetalcohol-ethoxylaar	Not relevant (polymer).
1336-21-6	ammoniak ....%	01-2119488876-14
67-63-0	propaan-2-ol	Not yet available from supplier.
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	01-2119489924-20
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	01-2119457435-35

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen.

#### Na inademen

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen en rustig neerleggen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

#### Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met water afspoelen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

#### Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

#### Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.



---

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

##### Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

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

##### Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendige schuim

Bluspoeder

Watersproeistraal

#### Ongeschikte blusmiddelen

geen

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

Bij brand kan vrijgezet worden

Stikstofhoudende gassen (Nox)

Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

Koolmonoxide (CO)

Zwavel dioxide (SO<sub>2</sub>)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Explosie- en brandgassen niet inademen.

---

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

#### ! Inzetkrachten

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Vormt met water gladde aanslag.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universeelbindmiddel, kieselgur) opnemen.

Resten met water afspoelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Aanwijzingen voor een veilige omgang

Aerosolvorming vermijden.

Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Alleen in goed geventileerde bereiken gebruiken.

#### Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.

#### Hygienemaatregelen

Een wasgelegenheid op de werkplek aanbrengen.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

#### Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

#### Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in origineel reservoir bewaren.

#### Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Op een koele plaats verwijderd van zuren of logen bewaren.

#### Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir goed gesloten houden.

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.

Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

Niet bij temperaturen boven 35 °C bewaren.

#### Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 5 jaar.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

geen verdere

## ! RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Bestanddelen met van de werkplek afhankelijke, te controleren grenswaarden

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Opmerking
7664-41-7	ammoniak	8 uur	14	20	EU
		Korte periode	36	50	

#### Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG of 2009/161/EU)

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Opmerking
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	8 uur	375	100	huid
		Korte periode	568	150	

#### Aanvullende aanwijzingen



## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### ! Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming bij aerosol- en nevelvorming.

Adembescherming bij hogere concentraties.

Meerbereikfilter ABEK/P3

### Bescherming van de handen

Handschoenen (loog- en oplosmiddelbestendig)

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

### Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

### Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

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

### Passende technische maatregelen

Technische beluchting bij langdurige blootstelling.

## ! RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

Vloeistof

#### Kleur

lichtgeel

#### Reuk

ammoniak-achtig

#### Geurdrempelwaarde

1-Methoxypropaan-2-ol: 38 - 360 mg/m<sup>3</sup> (10 - 96 ppm).

ammoniak: 5ppm (3,5mg/m<sup>3</sup>).

propaan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m<sup>3</sup> (1 - 196 ppm).

#### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>pH-waarde</b>	10,5 - 11	20 °C			
<b>Kookbegin</b>	78 °C				
<b>Stolpunt</b>	ca. 0 °C				
<b>Vlampunt</b>	36,5 °C			DIN EN ISO 13736	Niet onderhoudt de verbranding.
<b>Ontvlambaarheid (vast)</b>	niet van toepassing				
<b>Ontvlambaarheid (gas)</b>	niet van toepassing				
<b>Ontbrandingstemperatuur</b>	niet bepaald				
<b>Zelfontvlammingstemperatuur</b>					niet spontaan ontvlambaar



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

Printdatum

14.07.2015

herziening

02.07.2015 (NL) Versie 3.1

**elma clean 75 (EC 75)**

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>Onderste explosiegrens</b>	1,7 Vol-%				Waarde voor 1- Methoxypropaa n-2-ol.
<b>Bovenste explosiegrens</b>	11,5 - 13,7 Vol-%				Waarde voor 1- Methoxypropaa n-2-ol.
<b>Dampdruk</b>	ca. 91 hPa	20 °C			
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,99 - 1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Dampdichtheid</b>	3,11				Waarde voor 1- Methoxypropaa n-2-ol.
<b>Oplosbaarheid in water</b>					mengbaar
<b>Oplosbaarheid / andere</b>	niet bepaald				
<b>n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)</b>	0,24				Waarde voor natriumalkanes ulfonaaten, C14-17.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	niet bepaald				
<b>Viscositeit</b>	niet bepaald				
<b>Oplosmiddelgehalte</b>	18 %				
<b>Verdampingssnelheid</b> 1-Methoxypropaan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539). propaan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539). water: 0,36 (ASTM D3539).					
<b>Oxiderende eigenschappen</b> geen					
<b>Ontploffingseigenschappen</b> geen					
<b>9.2. Overige informatie</b> Geen verdere relevante informatie beschikbaar.					

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Bij inwerking op zuren warmteontwikkeling.

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.



#### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reakties met sterke oxidatiemiddelen.

Reakties met sterke zuren en alkalien.

Bij inwerking van logen ontwikkeld zich ammoniak.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

##### Te vermijden stoffen

Reakties met sterke zuren.

Reakties met oxidatiemiddelen.

Reakties met alkalien (logen).

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ammoniak

## ! RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 Acuut oraal</b>	3391 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
<b>LD50 Acuut dermaal</b>	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
<b>LC50 Acuut inhalatief</b>	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxicity estimate)	dampen
<b>Irritatiewerking huid</b>	irriterend			
<b>Irritatiewerking ogen</b>	Gevaar voor ernstige oogletsel.			
<b>Overgevoeligheid van de huid</b>	niet sensibiliserend			

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

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

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

##### ! Aspiratiegevaar

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.





#### Toxicologische tests (verdere informatie)

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

ammoniak : LD50(oraal, Rat): 350 mg/kg, LC50(inademing, Rat, 1h): 11,59 mg/l .

#### Ervaringen uit de praktijk

Ontvettende werking op de huid.

## ! RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
<b>Vis</b>	LC50 4 mg/l		berekend	Na neutralisatie is een vermindering van de schadelijke werking waar te nemen.
<b>Daphnia</b>	EC50 17 mg/l		berekend	
<b>Alg</b>	EC50 22,2 mg/l		berekend	

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Physicochemische afbreekbaarheid</b>	100 %		neutralisering, pH-meting	
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	>= 90 %	DOC-afname	berekend	makkelijk afbreekbaar

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

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.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

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: niet beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

#### Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
<b>Chemisch zuurstofverbruik</b>	ca. 1285 mgO2/g	berekend	
<b>AOX-waarde</b>	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.		



### ! Algemene aanwijzingen

Het oppervlakteactieve 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. Na neutralisatie: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk 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. Na neutralisatie: niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afvalsleutel

20 01 29\*

#### Afvalnaam

detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

#### Aanbeveling voor het 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.

#### Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

#### Aanbevolen reinigingsmiddel

Water

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code			
niet relevant			
<b>Landtransport ADR/RID</b>			
Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften.			
<b>Zee-transport IMDG</b>			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			



---

**Luchttransport ICAO/IATA-DGR**

No hazardous material as defined by prescriptions.

---

**! RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**! Vergunningen**

niet relevant

**! Gebruiksbeperkingen**

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

**! Overige EU-voorschriften**

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

**VOC richtlijn**

**VOC gehalte** 18 %

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

---

**! RUBRIEK 16: Overige informatie**

**! Aanbevolen gebruik en beperkingen**

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

**Verdere informatie**

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

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 3.0

**Bronnen van de belangrijkste gegevens**

Eigen metingen.

**Letterlijke tekst van de in hoofdstuk 3 vermelde R/H-zinnen (niet classificatie van de mengsel!)**

R 10 Ontvlambaar.

R 11 Licht ontvlambaar.

R 22 Schadelijk bij opname door de mond.

R 34 Veroorzaakt brandwonden.

R 36 Irriterend voor de ogen.

R 38 Irriterend voor de huid.

R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R 50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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.

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.

---



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

Printdatum 14.07.2015

herziening 02.07.2015 (NL) Versie 3.1

**elma clean 75 (EC 75)**

---

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