



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

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

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam/naam** elma clean 145 (EC 145)  
**Unieke formule-identificatie** UFI: 5D10-80TE-V00A-E4GW  
**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

**Gevarenbestemmende component(e)n**

alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.], decaan-1-ol, ethoxylaat, (+-)-wijnsteenzuur, cocosvetaminoxethylat, 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

**\* 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

**\* Productcategorieën [PC]**

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

**Gebruik van de stof/mengsel**

Reinigingsconcentraat met anti oxiderende werking op kleurrijke metalen.

**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')

**\* 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 Corr. 1C, H314	Berekeningsmethode.
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode.
Skin Sens. 1A, H317	Berekeningsmethode.

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

## 2.2 Etiketteringselementen

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

#### Gevarenbestemmende component(e)n

alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.], decaan-1-ol, ethoxylaat, (+-)-wijnsteenzuur, cocosvetaminoxethylat, 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

#### Gevarenpictogrammen



GHS05



GHS07

#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P405 Achter slot bewaren.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.

P260 Nevel/spuitnevel niet inademen.

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.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

#### Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on.

#### Andere markering

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

5 - 15% anionogene oppervlakteactieve stoffen

5 - 15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

Methylisothiazolinone (<100 ppm)

Benzisothiazolinone (<100 ppm)

### \* 2.3 Andere gevaren

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

Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.

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 3 H402: Schadelijk 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.

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

#### 3.1 Stoffen

niet van toepassing



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

\* 3.2 Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
85536-14-7	287-494-3		alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]	5 - 10 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			decaan-1-ol, ethoxylaar	5 - 10 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
133-37-9	205-105-7		(+)-wijnsteenzuur	3 - 7 gew-%	Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			cocosvetaminoxethylat	< 4 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	> 0.0036 - 0.01 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Skin Sens. 1A;H317: C>=0.036% M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1) ATE(oraal): 450 mg/kg ATE(inademingsstofdeeltjes/nevels): 0.21 mg/L
2682-20-4	220-239-6		2-methyl-2H-isothiazool-3-on	> 0.0015 - 0.01 gew-%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A;H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119490234-40	alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]
Not relevant (polymer).	decaan-1-ol, ethoxylaar
01-2119537204-47	(+)-wijnsteenzuur
Not relevant (polymer).	cocosvetaminoxethylat

**Aanvullende informatie**

Waterige zure oplossing van anionogene en non-ionogene oppervlakreactieve stoffen, organische zuren en corrosie-inhibitoren.

**Opmerking**

Zure reinigingsvloeistof voor ultrasone reiniging. De-oxidierend (opklarend) voor oppervlakten van koperhoudende legeringen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Na inhalatie**

Bij het inademen van sproeiveel een arts raadplegen.

**Na huidcontact**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
In geval van huidirritatie arts raadplegen.



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

**Bij oogcontact**

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

**Na inslikken**

Geneeskundige kool laten innemen.  
GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk arts consulteren.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

**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**

Schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Watersproeistraal

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.  
Bij brand kan vrijgezet worden  
Koolmonoxide  
Zwavel dioxide (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**  
explosie- en brandgassen niet inademen.

**Aanvullende informatie**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.  
Het product is niet brandbaar.

**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**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke bescherming  
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.  
Zuurbestendige laarsen dragen.  
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.  
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Voor insluiting**

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zuurbindmiddel ) opnemen.  
Resten met water afspoelen.

### 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**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Aerosolen niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Het product is niet brandbaar.

**Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan  
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.  
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

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

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:  
Zuurbestendig  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
In goed gesloten verpakking bewaren.

**Te vermijden materialen**

Niet samen opslaan met:  
basen

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.  
Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.  
Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.  
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.  
Opslagtijd: 3 jaar.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbeveling**

Zie onder paragraaf 1.2  
geen verdere

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

### \* 8.1 Controleparameters

**DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
85536-14-7	alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	170 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	
85536-14-7	alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	12 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

**PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
85536-14-7	alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	0.287 mg/L	aquatisch, zoet water	
85536-14-7	alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13- sec-alkyl derivs.]	3.43 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Goed sluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen**

Handschoenen (zuurbestendig)

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

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: CR, 0,6mm.

**Lichaamsbescherming:**

vereiste eigenschappen:

zuurbestendig

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming is noodzakelijk bij:

aërosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Kortstondig filterapparaat, filter P2

**Beheersing van milieublootstelling**

**Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**

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

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

**Aanvullende informatie**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Geen relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**

vloeibaar

**Kleur**

lichtbruin

**Geur**

fruitig

**Veiligheidstechnische gegevens**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik ca. -5 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 100 °C		



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet relevant
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	380 °C		Waarde voor alkylbenzeensulfonzuur.
Ontledingstemperatuur	≥ 100 °C		
pH	in staat van levering 0.9- 1.3 (20°C)		
Viscositeit			niet bepaald
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	3.2		Waarde voor alkylbenzeensulfonzuur.
Dampspanning	23 mbar (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.04 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	0.62		Waarde voor het water.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

## 9.2 Overige informatie

### Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen

#### Ontpofbare stoffen

##### Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen ontpofbare 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).

#### 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).

#### ontvlambare vloeibare stoffen

##### Inschatting/inschaling

niet ontvlambaar, niet brandbaar (geen vlampunt tot 100 °C).



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

**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).

**Organische peroxiden**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

**Bijtend voor metalen**

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen voor metalen bijtende stoffen.

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).
Oplosmiddelgehalte	0 %		
Ontploffingseigenschappen			geen





**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Brandbevorderende eigenschappen		geen

**Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.  
Exotherme reacties met alkalien (logen).

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke alkalien.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reacties met sterke alkalien.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

## 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	3806 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.
	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaar LD50: 500- 2000 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminooxethylat LD50: 750 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.85536-14-7 alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] LD50: 1470 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.2634-33-5 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on 450 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

---

werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
CAS-nr.2634-33-5 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) 0.21 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	

**Inschatting/inschaling**

Kan schadelijk zijn bij inslikken.

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

---

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
corrosief.	Berekeningsmethode.	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

---

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Bijtend	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
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**

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

**STOT SE 3**

**Irritatie van de luchtwegen**

**Inschatting/inschaling**

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



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

**Narcotische effecten**

**Inschatting/inschaling**

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

**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.

**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**

**Informatie over andere gevaren**

	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**

Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 12.4 mg/L CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat LC50: 2.3 mg/L CAS-nr.85536-14-7 alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] LC50: 1.67 mg/L Species lepomis macrochirus (zonnebaars) Proefduur 96 h	berekend.	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.85536-14-7 alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC 0.25 mg/L Proefduur 90 d		
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 17.7 mg/L CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat EC50 4.4 mg/L	berekend.	



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.85536-14-7 alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] EC50 2.4 mg/L Proefduur 48 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.85536-14-7 alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC 1.18 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d	OESO 211	
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 29.2 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat EC50 1.9 mg/L		
	CAS-nr.85536-14-7 alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] EC50 14 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 72 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat NOEC: 0.41 mg/L		
	CAS-nr.85536-14-7 alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs.] NOEC: 0.5 mg/L Species Selenastrum capricornutum Proefduur 96 h		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

**Inschatting/inschaling**

Schadelijk voor in het water levende organismen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 70 %	berekend.	DOC-vermindering Biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Zure eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 76 % Proefduur 28 d	OESO 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 %	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaar
Biologische afbraak	Afbraakpercentage ≥ 90 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaar



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

### elma clean 145 (EC 145)

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 48- 56 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazool-3-on
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 24 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.2634-33-5 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 94 % Proefduur 28 d	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.85536-14-7 alkylbenzeensulfonzuur [Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.]
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 85 % Proefduur 28 d	OESO 306	CAS-nr.133-37-9 (+)-wijnsteenzuur

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

#### Inschatting/inschaling

alkylbenzeensulfonzuur: Op grond van de verdelingscoëfficiënt n-oktaan/Water (log Kow) is een aanmaking in organismen mogelijk.

decaan-1-ol, ethoxylaar: niet beschikbaar.

D,L-wijnsteenzuur: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: -1,91).

cocosvetaminoxethylat: niet beschikbaar.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

2-methyl-2H-isothiazool-3-on: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Inschatting/inschaling

alkylbenzeensulfonzuur: niet beschikbaar.

decaan-1-ol, ethoxylaar: niet beschikbaar.

D,L-wijnsteenzuur: niet beschikbaar.

cocosvetaminoxethylat: niet beschikbaar.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on: Zwakke adsorptie op de bodem, mobiel in de bodem.

2-methyl-2H-isothiazool-3-on: Zwakke adsorptie op de bodem, mobiel in de bodem.

### 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	577 mgO2/g		Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

**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 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalcode verpakking	Afvalaanduiding
150110 *	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

**Instructies voor verwijdering / Product**

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Met logen of kalk neutraliseren.

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.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**Opmerking**

Neutralisering met natronloog: om 100 liter van een 1% waterige oplossing van elma clean 145 te neutraliseren is 50 ml natronloog van 50% nodig.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	VN 2586	VN 2586	VN 2586
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	ALKYLSULFONZUREN, VLOEIBAAR	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID	Alkylsulphonic acids, liquid
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	8	8	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee	Nee	Nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

geen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet relevant

**Landtransport (ADR/RID)**

VN-nummer of ID-nummer	VN 2586
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ALKYLSULFONZUREN, VLOEIBAAR
Transportgevarenklasse(n)	8
Gevarenlabel(s)	8
Classificeringscode	C3



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

---

Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Speciale voorschriften	-
Code tunnelbeperking	E

**Transport op open zee (IMDG)**

VN-nummer of ID-nummer	VN 2586
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Mariene verontreiniger	Nee
EmS	F-A, S-B

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

VN-nummer of ID-nummer	VN 2586
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Alkylsulphonic acids, liquid
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee

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

**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 0 %

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



**elma clean 145 (EC 145)**

Afdrukdatum 09.07.2024  
Datum bewerking 09.07.2024  
Versie 2.3 (nl)  
vervangt versie van 28.09.2022 (2.2)

**\* 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)

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

EmS: noodprocedures

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

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

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

Tl: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

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)**

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer 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