



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam elma tec clean A1
Unieke formule-identificatie UFI: CN40-H01H-H004-J3NC
Productcategorie PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

Gevarenbestemmende component(e)n

n-propanol, natriumalkanesulfonaaten, C14-17, isotridecaanol, ethoxylaat

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)

Productcategorieën [PC]

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel

Zwakalkalisch emulgerende reinigingsconcentraat voor glas en printplaten (PCB's).

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
Eye Dam. 1, H318 Berekingsmethode.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenbestemmende component(e)n

n-propanol, natriumalkanesulfonaaten, C14-17, isotridecaanol, ethoxylaaat

Gevarenpictogrammen



GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

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

P331 GEEN braken opwekken.

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Andere markering

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

5 - 15% anionogene oppervlakteactieve stoffen

< 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Skin Irrit. 3 H316: Veroorzaakt lichte huidirritatie.

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

* 3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 15 gew-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
97489-15-1	307-055-2	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 < 10 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%
69011-36-5	931-138-8	isotrivedcaanol, ethoxylaat	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(oraal): 500 mg/kg

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119489924-20	natriumalkanesulfonaaten, C14-17
Not relevant (polymer).	isotrivedcaanol, ethoxylaat

Aanvullende informatie

Waterig zwakalkalisch mengsel van anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, complexvormers en oplossingsbevorderaars.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met warm 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.
Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.
Medische behandeling noodzakelijk.

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

Geen verdere informatie beschikbaar.



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water
alcoholbestendig schuim
Bluspoeder
Kooldioxide (CO₂)
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
stikstofdioxide (NO_x)
Koolmonoxide
Zwaveldeioxide (SO₂)

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

Voor voldoende beluchting zorgen.
Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.
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



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermingsmaatregelen

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.
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

Verdere informatie over de opslagcondities

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.
Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 30 °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
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	100 [ml/m ³ (ppm)] 250 [mg/m ³] (BE)

* DNEL werknemer

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 40
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 7.5
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	35 mg/m ³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10

* PNEC

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
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
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 100



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

* **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

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 voor het 1-propanol.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

geel-achtig

Geur

naar:

Alcohol

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			1-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik < 0 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 88 °C		Azeotroop
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 13.5 Vol-%		Waarde voor het 1-propanol.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 2.1 Vol-%		Waarde voor het 1-propanol.
Vlampunt	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Niet onderhoudt de verbranding.
Zelfontbrandingstemperatuur	360 °C		Waarde voor het 1-propanol.
Ontledingstemperatuur	≥ 88 °C		
pH	in staat van levering ca. 10.6 (20°C)		
Viscositeit	dynamisch 4.9 mPa*s (20°C)		



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	0.34		Waarde voor het 1-propanol.
Dampspanning	23- 43 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.018 g/cm ³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	2.07		Waarde voor het 1-propanol.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

9.2 Overige informatie

Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen

Ontplobbare stoffen

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen ontplobbare 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

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).



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

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

Veiligheidsparameters

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	
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-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Oplosmiddelgehalte	< 15 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

Overige informatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Exotherme reactie met:

Zuur

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxidatiemiddelen.

Reacties met sterke zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reacties met sterke zuren.

Oxiderend middel, sterk

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	5011 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat 500 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 LD50: ca. 1250 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.71-23-8 n-propanol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) LC50: > 33.8 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h		

Inschatting/inschaling

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



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend	Berekeningsmethode.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Veroorzaakt 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

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.

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.



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

Gevaar bij inademing

Inschatting/inschaling

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

Opmerking

1-propanol: Asp. Tox. 2 H305: Kan schadelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

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: 14.8 mg/L CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 LC50: 2.8 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 NOEC 0.85 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 28 d	OESO 204	
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 19 mg/L	berekend.	
	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.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 21 mg/L	berekend.	



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 EC50 62.1 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 72 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	niet bepaald		
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 > 90 %	berekend.	DOC-vermindering Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 83- 92 % Proefduur 28 d	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.71-23-8 n-propanol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaar
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

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

isotridecaanol, ethoxylaar: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

natriumalkanesulfonaaten, C14-17: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,24).

1-propanol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,34).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling

isotridecaanol, ethoxylaar: Koc: >5000, immobiel, sterk adsorptie op de bodem.

natriumalkanesulfonaaten, C14-17: Matige adsorptie op de bodem.

1-propanol: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

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.



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

elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

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	578 mgO ₂ /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 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

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		



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

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.

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 < 15 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



elma tec clean A1

Afdrukdatum 01.09.2023
Datum bewerking 01.09.2023
Versie 1.8 (nl)
vervangt versie van 06.09.2022 (1.7)

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 toxiciteitschatting

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)

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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies