



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse elma tec clean S1
Unik formelidentifikator UFI: Y550-J05W-C003-H54R
Produktkategori PC-CLN-OTH Andre produkter til rengøring, pleje og vedligeholdelse (bortset fra biocidholdige produkter)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområder [SU]

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
SU3 Industrielle anvendelser

Proceskategorier [PROC]

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Produktkategorier [PC]

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Anvendelse af stoffet/blandingen

Surt rengøringskoncentrat, også til bejdning af overflader af specialstål.

Anvendelser som frarådes

Må ikke benyttes til sprøjtning/forstøvning.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

Ansvarshavende for information:

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

1.4 Nødtelefon

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

Danmark: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) +45 82 12 12 12

*** PUNKT 2: Fareidentifikation**

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP] Klassificeringsprocedure
Eye Irrit. 2, H319 Beregningsmetode.

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS07

Signalord
Advarsel

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

EUH208 Indeholder 2-methyl-2H-isothiazol-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Anden mærkning

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:

< 5% anioniske overfladeaktive stoffer

< 5% nonioniske overfladeaktive stoffer

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

*** 2.3 Andre farer**

Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

*** Mulige skadelige effekter på miljøet**

Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1	Citronsyre-monohydrat	20 vægt-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
68411-30-3	270-115-0	Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte	< 1 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



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

elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6	2-methyl-2H-isothiazol-3-on	≥ 0.00015 < 0.0005 vægt-%	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.	Substansnavn
01-2119457026-42	Citronsyre-monohydrat
01-2119489428-22	Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte

Yderligere oplysninger

Vandig, sur blanding af anionaktive og nonionaktive tensider, salte fra organiske syrer og citronsyre, uden chlorid.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

Ved hudkontakt

Ved hudkontakt skyl med vand.

Ved hudirritation søg læge.

Efter øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning.

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

Ved indtagelse skal lægen rådspørges. Vis ham emballagen og etiketten.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Ikke andre information foreligger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger til lægen

Ikke andre information foreligger.

* PUNKT 5: Brandbekæmpelse

* 5.1 Slukningsmiddel

* Egnede slukningsmidler

Skum

Slukningspulver

Kuldioxid (CO₂)

Vandsprøjtetråle



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.
Ved brand kan følgende frigøres:
Kulmonoxid
Svovloxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde.
Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

For indsatspersonel

Personlige værnemidler
Anvend personlige værnemidler.
Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks sand kiselgur, adsorptionsmiddel, savsmuld).
Rester skylles af med vand.
Opsamles mekanisk og bortskaffes som affald.

6.4 Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Undgå:
aerosoldannelse
Undgå indånding af aerosoler.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.
Hold emballagen tør og godt lukket for at undgå urenheder og absorbering af fugt.
Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.
Produktet er ikke brændbart.

Råd om almindelig industrihygiejne

Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.



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

elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

Lagerklasse

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

Materialer, der skal undgås

Må ikke lagres sammen med:

luge

Fødevarer og foderstoffer

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Må ikke opbevares ved temperaturer under - 5 °C.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 30 °C.

Opbevaringstid: 3 år.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling

ikke andre

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

* 8.1 Kontrolparametre

* DNEL medarbejder

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
68411-30-3	Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte	119 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 100
68411-30-3	Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte	7.6 mg/m ³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	sikkerhedsfaktor 25

* PNEC

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
68411-30-3	Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte	0.268 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 1
68411-30-3	Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte	3.43 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 10

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Håndbeskyttelse

Kemikaliebestandige handsker.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.

Undgå udslip i marken.

Må ikke kommes i overfladevand.

Yderligere oplysninger

Arbejdshygiejniske grænseværdier for Citronsyre.



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

* **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

* **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form
flydende

Farve
lysegul til mørkegul

Lugt
frugtig

Sikkerhedsrelevante data

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Stivningsområde ≤ -5 °C		
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 100 °C		
antændelighed	fast		ikke relevant
antændelighed	luftformet		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse		uden betydning
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse		uden betydning
Brændepunkt			Intet flammepunkt indtil 100 °C.
Selvantændelsestemperatur	345 °C		Værdi for citronsyre.
Dekomponeringstemperatur	≥ 100 °C		
pH-værdi	i leveringstilstand 1.6 (20°C)		
Viskositet	Dynamisk 1.8 mPa*s (20°C)		
Opløselighed	Opløselighed i vand		blandbar
Fordelingskoefficient n- oktanol/vand (logværdi)	-1.72 (20°C)		Værdi for citronsyre.
Damptryk	ca. 23 hPa (20°C)		
Massefylde og/eller relativ æthed	1.082 g/cm ³ (20°C)		
Relativ dampmassefylde partikelegenskaber	0.62		Værdi for vand. ikke anvendelig (væske).

* **9.2 Andre oplysninger**

* **Information om fysisk fareklasse**

Eksplosiverne

Vurdering/klassificering

Blandingen indeholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med eksplosive egenskaber.



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

antændelige gasser

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Aerosoler

Vurdering/klassificering
ikke relevant - intet aerosol.
Klassificeringskriterierne for denne fareklasse svarer ikke til definitionen.

Brandnærende gas

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Gasser under tryk

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske - intet opløst gas).

antændelige flydende stoffer

Vurdering/klassificering
ikke brandfarlig, ikke brændbart (intet flammepunkt indtil 100 °C).

antændelige faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Selvnedbrydende stoffer og blandinger

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Der i molekylet ikke er nogen kemiske grupper, der forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaber, til stede.

Pyrofore væsker

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantændelig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for pyrofore væsker, når erfaringer fra produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke selvantænder, når det kommer i kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kendt, at stoffet er stabilt ved stuetemperatur i længere tidsrum (dage)).

Pyrofore faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

selvopvarmende stoffer og blandinger

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen selvopvarmende stoffer.

Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser

Vurdering/klassificering
ikke relevant - ved kontakt med vand udvikles ingen brandfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for denne klasse, hvis: a) stoffets eller blandingens kemiske struktur ikke indeholder metaller eller metalloider eller b) erfaringerne i forbindelse med produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke reagerer med vand, f.eks. hvis stoffet fremstilles med vand eller vaskes med vand eller c) det er kendt, at stoffet eller blandingen ved opløsning i vand danner en stabil blanding.

Brandnærende væsker

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen brandnærende stoffer.



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

Brandnærende faste stoffer

Vurdering/klassificering
ikke anvendelig (væske).

Organiske peroxider

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen organiske peroxider.

* **Metalætsende**

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen metalætsende stoffer.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Desensibiliserede eksplosiver

Vurdering/klassificering
Blandingen indeholder ingen desensibiliserede eksplosive stoffer.

Andre sikkerhedskarakteristika

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Fordampningshastighed			vand: 0,36 (ASTM D3539).
Opløsningsmiddelindhold	0 %		
Eksplosive egenskaber			intet
Oxiderende egenskaber			intet

* **Andre oplysninger**
Ikke andre relevante information foreligger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.
Exoterm reaktion med alkali (lud).

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved normaltemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke alkalier.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer med stærke alkalier.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toxicitet

Dyredata

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut oral toksicitet	> 5000 mg/kg CAS-nr. 68411-30-3 Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte LD50: 1080 mg/kg Art Rotte	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut dermal toksicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (damp)		uden betydning

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
let irriterende	Ekspertbedømmelse og bestemmelse af beviskraft.	

Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
irriterende.	Beregningsmetode.	

Respiratorisk sensibilisering

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dosis / Koncentration	Metode	Kilde, Bemærkning
Blandingen ikke er klassificeret som hudsensibiliserende.		Beregningsmetode.	Indeholder 2-methyl-2H-isothiazol-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Kimcellemutagenicitet

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

kræftfremkaldende egenskaber

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne

Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

Enkel STOT-eksponering

STOT SE 1 og 2

Andre oplysninger

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (enkelt eksponering).

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT SE 3

Luftvejsirritation

Andre oplysninger

Kan forårsage irritation af luftvejene ved indånding af aerosol

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Narkotisk effekt

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Andre oplysninger

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Vurdering/klassificering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Bemærkning

Blandingen ikke er klassificeret som aspirationstoksisk.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

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

Andre oplysninger

OECD 435: ikke hudætsende (not corrosive to skin).

Virker hudaffedtende.

*** PUNKT 12: Miljøoplysninger**

*** 12.1 Toksicitet**

Akvatoksicitet

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 164 mg/L	beregnet.	
	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte		
	LC50: 1.67 mg/L		



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

elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte NOEC 0.63 mg/L Art Pimephales promelas Testperiode 196 d		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 91 mg/L	beregnet.	Efter neutralisering kan der iagttages en reduktion af den skadelige påvirkning.
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte EC50 1.62 mg/L CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte NOEC 1.18 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 21 d		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 10.5 mg/L	beregnet.	Efter neutralisering kan der iagttages en reduktion af den skadelige påvirkning.
Kronisk (langvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte EC50 20 mg/L ikke bestemt		
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		

* **Vurdering/klassificering**
Skadelig for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 95 %	beregnet.	DOC-decrease Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Sure egenskaber 100% eliminerbare gennem neutralisation.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 70 % Testperiode 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 85 % Testperiode 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 48- 56 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-on
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 97 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.5949-29-1 Citronsyre-monohydrat



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering

Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte: Signifikant akkumulering i organismer forventes ikke.
Citronsyre: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one: Accumulation in organisms is not expected.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering

Alkylbenzolsulfonater, C10-13-alkylderivater, Na-salte: Lav mobilt i jord.
Citronsyre: Lav adsorption på jord, mobilt i jord.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one: Weak adsorption on soil, mobile in soil.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7 Andre negative virkninger

Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Ozonreduktionspotentiale (ODP):		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Yderligere økotoxikologiske oplysninger**

Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB) AOX	158 mgO ₂ /g beregnet.	Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.

*

Yderligere oplysninger

De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbrydlig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.
Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer. Efter neutralisering: ikke er klassificeret som akut farlig for vandmiljøet.
Blandingen ikke er klassificeret som kronisk farlig for vandmiljøet.
Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.
Ikke andre relevante information foreligger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Affaldskode produkt	Affaldsbetegnelse
200130	Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Neutraliseres med lud eller kalk.
Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.



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

elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

intet

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

uden betydning

Vejtransport (ADR/RID)

Bemærkning

Ikke klassificeret til denne transportvej.

Søfart (IMDG)

Bemærkning

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemærkning

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

* **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

* **EU-bestemmelser**

Godkendelser

uden betydning

* **Anvendelsesrestriktioner**

Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 3 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 75 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

andre EU-bestemmelser

Bemærk:

Forordning (EF) nr. 648/2004 om rengøringsmidler

Direktiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC-indhold, leveringstilstand 0 %



elma tec clean S1

Trykt 29.08.2023
Bearbejdningsdato 29.08.2023
Version 1.7 (da)
erstatte version af 02.08.2022 (1.6)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nationale bestemmelser

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

ASTM: Amerikanske samfund for test og materialer

ATE: Akutte toksicitetsskøn

AVV: Forordning om overførsel af affald (DE)

DGR: Bestemmelser for farligt gods (IATA)

DNEL: afledt nuleffektniveau

DOC: Opløst organisk kulstof

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Farligt gods i international søtransport

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Ungdomsarbejdsbeskyttelseslovgivningen (DE)

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk

PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration

RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane

SCL: Specific concentration limit

TI: Teknisk instruktion

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

VOC: Flygtige organiske forbindelser

vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Egne maalinge.

Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Information af vores leverandører.

Yderligere oplysninger

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produkttegenskaber.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



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

elma tec clean S1

Trykt	29.08.2023
Bearbejdningsdato	29.08.2023
Version	1.7 (da)
erstatte version af	02.08.2022 (1.6)

Oplysninger om ændringer

* data ændret i forhold til den foregående version