



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr.
1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstattet versjon av 02.08.2022 (1.6)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse elma tec clean S1
Unik formelidentifikator UFI: Y550-J05W-C003-H54R
Produktkategori PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products
(excludes biocidal products)

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Brukskategorier [SU]

SU22 Yrkesmessig bruk: offentlig område (forvaltning, utdanning, underholdning, tjenesteytelse, håndverk)
SU3 Industriell bruk

Prosesskategorier [PROC]

PROC8a Transport av substanser eller tilberedninger (lufting/tømming) fra/inn i kjeler / stor-beholdere i ikke-faste innretninger

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Kategorier for miljøutslipp [ERC]

ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

ERC6b Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

Produktkategorier [PC]

PC35 Washing and cleaning products

Bruk av stoffet/blandingen

Surt rengjøringskonsentrat, også for beising av overflater av rustfritt stål.

Bruk som blir frarådd

Ikke bruk til sprøyting/forstøving.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

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

Ansvarshavende for informasjon:

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

1.4 Nødtelefonnummer

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

Norge: Giftinformasjonen 22 59 13 00

* AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Eye Irrit. 2, H319 Beregningsmetode.

Faresetninger om helsefare

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.



elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



GHS07

Signalord

Advarsel

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/vernebriller.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Spesielle forskrifter for supplerende merkingselementer ved bestemte blandinger

EUH208 Inneholder 2-metyl-2H-isotiazol-3-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

Annen merking

Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004:

< 5% anioniske tensider

< 5% ikke-ioniske tensider

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

* 2.3 Andre farer

Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

* Miljøskadelig

Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for liv i vann.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder etter oppskriften ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	EU-nummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1	Sitronsyre-monohydrat	20 vkt-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
68411-30-3	270-115-0	Alkylbensolsufonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter	< 1 vkt-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

CAS-nr.	EU-nummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6	2-metyl-2H-isotiazol-3-on	≥ 0.00015 < 0.0005 vkt-%	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.	Stoffets navn
01-2119457026-42	Sitronsyre-monohydrat
01-2119489428-22	Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Vannbasert, sur blanding av anioniske og ikke-ioniske tensider, salter og organiske syrer og sitronsyre, kloridfri.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Kontakt lege ved vedvarende plager.

Etter hudkontakt

Ved hudkontakt, skylle med vann
Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Etter svelging

IKKE framkall brekning.
Skylle munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.
Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader for legen

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

* AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

* 5.1 Slukningsmidler

- * **Egnet slukkemiddel**
Skum
Slukningspulver
Karbon-dioksid (CO₂)
Vannsprutestråle



elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.
Ved brann kan det frigjøres:
karbonmonoksid
Svoveloksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Ytterligere informasjon

Produktet i seg selv brenner ikke.
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bruk personlig verneutstyr.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr
Bruk personlig verneutstyr.
Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.
Med vann dannes sklifarlige belegg.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder, sagflis).
Rester skylles vekk med vann.
Tas opp mekanisk og går til avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Unngå:
gassdannelse
Aerosoler må ikke innåndes.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.
Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.
Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted.
Produktet er ikke brennbart.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet
Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.



elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere
Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Klassifisering ved lagring
12 ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

Stoffer som bør unngås
Ikke lagre sammen med:
baser
Mat eller for

Videre instruks for lagringsbestemmelser
Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn.
Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.
Må ikke oppbevares ved temperaturer under -5 °C.
Må ikke oppbevares ved en temperatur som er høyere enn 30 °C.
Lagringstid: 3 år

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling
ingen ytterligere

*** AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

*** 8.1 Kontrollparametere**

*** DNEL arbeidstakeren**

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
68411-30-3	Alkylbensolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter	119 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	Vurderingsfaktor 100
68411-30-3	Alkylbensolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter	7.6 mg/m ³	langtids som kan innåndes (systemisk)	Vurderingsfaktor 25

*** PNEC**

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	PNEC Verdi	PNEC type	Bemerkning
68411-30-3	Alkylbensolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter	0.268 mg/L	akvatiske, ferskvann	Vurderingsfaktor 1
68411-30-3	Alkylbensolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter	3.43 mg/L	vannavløpssystemet (STP)	Vurderingsfaktor 10

8.2 Eksponeringskontroller

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse
Tettsittende vernebriller

Håndvern

Kjemikaliebestandige hansker
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

For utslipp av avlopsvann til renseanlegg er en noytralisering som regel nødvendig.
Unngå treng inn i bakken/jorden.
Må ikke slippes ut til overflatevann.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Arbeidsplassgrenseverdier for Sitronsyre.



elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

* **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

* **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand
flytende

Farge
lysegul - mørkegul

Lukt
fruktig

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:			ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	Størkningsområde ≤ -5 °C		
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	> 100 °C		
brennbarhet	fast		ikke anvendelig
brennbarhet	gassformet		ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ovre eksplosjonsgrense		uten betydning
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Nedre eksplosjonsgrense		uten betydning
Brannpunkt			Ikke noe flammepunkt til 100 °C.
Selvantennelsestemperatur	345 °C		Verdi for sitronsyre.
Nedbrytingstemperatur	≥ 100 °C		
pH-verdi	i leveringstilstand 1.6 (20°C)		
Viskositet	dynamisk 1.8 mPa*s (20°C)		
Oppløselighet	Oppløselighet i vann		blandbar
Fordelingskoeffisient n- oktanol/vann (loggverdi)	-1.72 (20°C)		Verdi for sitronsyre.
Damptrykk	ca. 23 hPa (20°C)		
Tetthet og/eller relativ densitet	1.082 g/cm ³ (20°C)		
Relativ damp tetthet	0.62		Verdi for Vann.
partikkelegenskaper			ikke anvendelig (væske).

* **9.2 Andre opplysninger**

* **Opplysninger om fysikalske fareklasser**

Eksplosiver

Vurdering/klassifisering

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

CLP I 2.1.4.3 a: Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.



elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

brennbare gasser

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

Aerosoler

Vurdering/klassifisering
ikke relevant - ingen aerosol.
Inndelingskriteriene for denne fareklassen tilsvarer ikke definisjonen.

Oksiderende gasser

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

gass under trykk

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske - ingen oppløst gass).

brennbare væsker

Vurdering/klassifisering
ikke brannfarlig, ikke brennbart (intet flammepunkt til 100 °C).

brennbare faststoffer

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

Egenreaktive stoffer og blandinger

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Det finnes ingen kjemiske grupper i molekylet som forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaper.

Pyrofore væsker

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantennelig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering av pyrofore væsker behøver ikke anvendes når erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke selvantennes ved kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kjent at stoffet er stabilt ved romtemperatur i en lengre periode (dager)).

Pyrofore faststoff

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

selvantennelige stoffer og blandinger

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen selvopphetende stoffer.

Stoffer og blandinger, som i kontakt med vann avgir brennbare gasser

Vurdering/klassifisering
ikke relevant - ved kontakt med vann utvikles ingen brannfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Framgangsmåten ved klassifisering for denne klassen behøver ikke å anvendes dersom a) stoffet eller stoffblandings kjemiske struktur ikke inneholder metaller eller metalloider, eller b) erfaring fra framstilling eller håndtering av et stoff eller en stoffblanding viser at det/den ikke reagerer med vann, f.eks. stoffet framstilles ved tilsetning av vann eller vaskes med vann, eller c) stoffet eller stoffblandingen er løselig i vann, slik at det danner en stabil stoffblanding.

Oksiderende væsker

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen oksiderende stoffer.



elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

Oksiderende faststoff

Vurdering/klassifisering
ikke anvendelig (væske).

Organiske peroksider

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen organiske peroksider.

* **Korroderer metall**

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen stoffer som er etsende for metaller.
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Desensibiliserte eksplosive varer

Vurdering/klassifisering
Blandingen inneholder ingen desensiterte eksplosive stoffer.

Andre sikkerhetskarakteristikker

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Fordampingshastighet			Vann: 0,36 (ASTM D3539).
Innhold av løsemidler	0 %		
Eksplosive egenskaper			ingen
Oksiderende egenskaper			ingen

* **Andre opplysninger**
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen ytterligere farlige reaksjoner kjente ved bruk i henhold til bestemmelsene.
Eksoterm reaksjon med alkalier (lut).

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved omgivelsestemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med sterke alkalier.

10.4 Forhold som skal unngås

Hete og direkte solbestråling.

10.5 Uforenlige materialer

Reaksjoner med sterke alkalier.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.



elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Dyredata

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt oral toksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
	CAS-nr. 68411-30-3 Alkylbensolsufonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter LD50: 1080 mg/kg Regnear Rotte		
Akutt hudtoksisitet	> 5000 mg/kg	ATE: Anslått verdi for akutt giftighet	
Akutt inhaleringstoksisitet	Akutt inhaleringstoksisitet (damp)		uten betydning

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
lett irriterende	Ekspertbedømmelse og undersøkelse av bevisets kraft.	

Svær øyenskade/-irritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
Irriterende.	Beregningsmetode.	

Inhalatieallergeen

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dose / Konsentrasjon	Metode	Kilde, Bemerkning
Blandingen er ikke klassifisert som hudsensibiliserende.		Beregningsmetode.	Inneholder 2-metyl-2H-isotiazol-3-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

Mutagenitet i kimcellene

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.



elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper

Blandingen er ikke klassifisert som arvestoffskadelig / ikke klassifisert som kreftfremkallende / ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

STOT SE 1 og 2

Andre opplysninger

Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved enkelteksponering).

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT SE 3

Irritasjon av luftveiene

Andre opplysninger

Kan ved innånding av aerosol irritere luftveiene.

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Narkotiserende virkning

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

Andre opplysninger

Blandingen er ikke klassifisert som spesifikt målorgantoksisk (ved gjentatt eksponering).

Vurdering/klassifisering

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare

Bemerkning

Blandingen er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Informasjon om andre farer

Symptomer i sammenheng med de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper			Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Andre opplysninger

OECD 435: not corrosive to skin.
Virker avfettende på huden.

*** AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

*** 12.1 Giftighet**

Toksisitet i vann

	Virkedosering	Metode,Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet	LC50: 164 mg/L	beregnet.	



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr.
1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter LC50: 1.67 mg/L		
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter NOEC 0.63 mg/L Regneart Pimephales promelas (storhodet ørekyte) Testvarighet 196 d EC50 91 mg/L	beregnet.	Etter nøytralisering merker man en reduksjon av skadevirkningen.
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter EC50 1.62 mg/L		
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter NOEC 1.18 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 21 d EC50 10.5 mg/L	beregnet.	Etter nøytralisering merker man en reduksjon av skadevirkningen.
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter EC50 20 mg/L	ikke bestemt	
Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer	ikke bestemt		
Toksisitet for mikroorganismer	ikke bestemt		

* **Vurdering/klassifisering**
Skadelig for liv i vann.

12.2 Opplysning om eliminering

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 95 %	beregnet.	Fjerning av organisk karbon Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 100 %	Nøytralisering, pH-måling	Sure egenskaper er 100% eliminerbare ved hjelp av nøytralisering.
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate > 70 % Testvarighet 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 85 % Testvarighet 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.68411-30-3 Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 48- 56 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.2682-20-4 2-metyl-2H-isotiazol-3-on



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstattet versjon av 02.08.2022 (1.6)

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting	Nedbrytningsrate 97 % Testvarighet 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.5949-29-1 Sitronsyre-monohydrat

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/klassifisering

Alkylbenzolsulfonate, C10-13-Alkylderivate, Na-salter: Det forventes ingen betydelig konsentrasjon i organismer.
Sitronsyre: Det forventes ingen akkumulasjon i organismer.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one: Accumulation in organisms is not expected.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassifisering

Alkylbenzolsulfonate, C10-13-alkylderivate, Na-salter: Svakt mobilt i grunnen.
Sitronsyre: Svag adsorpsjon på jord, mobilt i grunnen.
2-methyl-2H-isothiazol-3-one: Weak adsorption on soil, mobile in soil.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder etter oppskriften ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper			Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7 Andre skadelige virkninger

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Ozonnedbyggingspotensial (ODP):			På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

* Ytterligere økotoksikologiske informasjoner

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Kjemisk oksygenbehov (COD) AOX	158 mgO ₂ /g	beregnet.	Produktet inneholder etter oppskriften ingen organisk bundne halogener.

*

Ytterligere informasjon

Tensidene som inngår er i henhold til Vedlegg III til Eus Vaskemiddelforordning (EU) Nr. 648/2004 biologisk nedbrytbare.
Akutt fare for vannmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for liv i vann. Etter nøytralisering: ikke klassifisert som akutt farlig for vannmiljøet.
Blandingen er ikke klassifisert som kronisk farlig for vannmiljøet.
La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.
Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Avfallnøkkel produkt	Avfallsbetegnelse
200130	andre rengjøringsmidler enn dem nevnt i 20 01 29



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

Korrekt avhending / Produkt

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall.

Nøytraliser med lut eller kalk.

Kan slippes ut til kommunalt avløp. De offisielle forskrifter må imidlertid følges.

Korrekt avhending / Emballasje

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 FN-forsendelsesnavn	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	-	-	-

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ingen

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

uten betydning

Veitransport (ADR/RID)

Bemerkning

Ikke klassifisert for denne transportmåten.

Sjøfart (IMDG)

Bemerkning

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemerkning

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

*** 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

*** EU-lover**

Autorisasjoner

uten betydning

*** Innskrenkning av bruk**

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII nr. 3 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII nr. 75 - ikke relevant ved bruk i henhold til bestemmelsene.

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

Andre forskrifter (EU)

Vær oppmerksom på:

Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler

Retningslinje 2012/18/EU, Vedlegg I: ikke nevnt.



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Utskriftsdato 29.08.2023
Redigert dato 29.08.2023
Versjon 1.7 (no)
erstatte versjon av 02.08.2022 (1.6)

Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-innhold, leveringstilstand 0 %

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonale forskrifter

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble ikke gjennomført for denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).
ADR: Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
ASTM: Amerikanske Forening for Testing og Materialer
ATE: Anslått verdi for akutt giftighet
AVV: Forskrift om forsendelse av avfall (DE)
DGR: Faregodsforskrifter (IATA)
DNEL: avledet ingen effektnivå
DOC: Oppløst organisk karbon
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Lov om ungdomsarbeid (DE)
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC: Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
RID: Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
SCL: Specific concentration limit
TI: Teknisk anvisning
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flyktige organiske forbindelser
vPvB: svært persistente og svært bioakkumulerende

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Egne målinger.
Det europeiske kjemikaliebyrået, <http://echa.europa.eu/>.
Informasjon fra våre leverandører.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.
Disse angivelsene er gitt etter våre beste kunnskaper på tidspunktet. Disse angivelsene må ikke sidestilles med kontraktsmessig garanti av produktegenskapene.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr.
1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Utskriftsdato	29.08.2023
Redigert dato	29.08.2023
Versjon	1.7 (no)
erstatte versjon av	02.08.2022 (1.6)

Endringsindikasjoner

* Data endret fra forrige versjon