



Käyttöturvaluustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys elma tec clean S1
Ainutkertainen koostumustunniste UFI: Y550-J05W-C003-H54R
Tuoteluokka PC-CLN-OTH Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttökategoriat [SU]

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
SU3 Teolliset käytöt:

Prosessiluokat [PROC]

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Ympäristöpäästöluokat [ERC]

ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Tuotekategoriat [PC]

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet

Aineen/seoksen käyttö

Hapan puhdistustiiviste, soveltuu myös ruostumattoman teräksen pintojen petsaamiseen.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

1.3 Käyttöturvaluustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Puhelin +49 7731 882-0
Faksi +49 7731 882-266
Sähköposti info@elma-ultrasonic.com
Verkkosivu www.elma-ultrasonic.com

Tiedotuksesta vastaava taho:

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

1.4 Häät puhelinnumero

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

Suomi: Myrkytystietokeskus

Puhelin (maksuton): 0800 147 111, Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977

* KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Luokitusmenettely
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä.

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

2.2 Merkinnät

tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



GHS07

Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH208 Sisältää 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut merkinnät

ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti:

< 5% anioniset pinta-aktiiviset aineet

< 5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

*** 2.3 Muut vaarat**

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

*** Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle**

Aquatic Acute 3 H402: Haitallista vesielioille.

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat

CAS-Nro	EY-nro	Ainenimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1	Sitruunahappo-monohydraatti	20 p-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

CAS-Nro	EY-nro	Ainenimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ ATE
68411-30-3	270-115-0	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat	< 1 p-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
2682-20-4	220-239-6	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin	≥ 0.00015 < 0.0005 p-%	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-nro	Ainenimi
01-2119457026-42	Sitruunahappo-monohydraatti
01-2119489428-22	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat

lisäohjeet

Vetinen, hapan sekoite anionisista ja ei-ionisista tensideistä, orgaanisten happojen suoloista ja sitruunahaposta, kloridivapaa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Ihoaltistuksen jälkeen

Aineen jouduttua iholle huuhdeltava vedellä.
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa.
Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.
Ainetta nielty on heti vietävä lääkäriin ja pakkaus tai pakkausetiketti on näytettävä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Ei muita tiedot saataville.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautukset lääkärille

Ei muita tiedot saataville.

*** KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

*** 5.1 Sammutusaineet**

- * Soveltuva sammutusaine**
Vaahto
Sammutusjauhe
Hiilidioksidi (CO2)
Vesihajausihku



elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä	29.08.2023
Päivitetty (pvm)	29.08.2023
Versio	1.7 (fi)
korvaa version	02.08.2022 (1.6)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.
Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:
Hiilimonoksidi
Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Muut tiedot

Itse tuote ei pala.
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet
On käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Kootaan talteen nestettä imevän materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, kemikaalin imeytysaine, sahajauho).
Jäännös huuhdotaan vedellä.
Otetaan talteen mekaanisesti ja lähetetään hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Vältä:

aerosolin tuottaminen/muodostuminen

Älä hengitä aerosoleja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tuote ei pala.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Järjestettävä riittävät pesumahdollisuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointiluokka

12 ei-palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Vältettävät materiaalit

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

lipeä

Elintarvikkeet ja eläinravinto

Muut tiedot varastointiehtoista

Säilytettävä lukkojen takana ja pois lasten ulottuvilta.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Ei saa säilyttää lämpötilassa alle -5 °C.

Ei saa säilyttää yli 30 °C:ssa.

Varastointiaika: 3 vuotta

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus

ei muita

* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

* 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

* DNEL työntekijä

CAS-Nro	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomaus
68411-30-3	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat	119 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 100
68411-30-3	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat	7.6 mg/m ³	Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 25

* PNEC

CAS-Nro	Työaine	PNEC Arvo	PNEC tyyppi	Huomaus
68411-30-3	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat	0.268 mg/L	vesistö, makea vesi	Arviointikerroin 1
68411-30-3	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat	3.43 mg/L	Vaikutus puhdistamoihin (STP)	Arviointikerroin 10

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

Käsien suojaus

Kemikaalia läpäisemättömät käsineet

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.

Vältä päästämistä pohjaan/maaperään.

Ei saa päästää pintavesistöön.

lisäohjeet

Työpaikan raja-arvot: Sitruunahappo.



elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

*** KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

*** 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto
nestemäinen

Väri
vaaleankeltainen - tummankeltainen

Haju
hedelmäinen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Hajukynnys:			ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste	jähmettymisalue ≤ -5 °C		
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	> 100 °C		
syttyvyys	kiinteä		ei sovellettavissa
syttyvyys	kaasunomainen		ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ylempi räjähdysraja		ei relevantti
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Alempi räjähdysraja		ei relevantti
Leimahduspiste			Ei leimahduspistettä seuraavaan lämpötilaan asti 100 °C.
Itsesyttymislämpötila	345 °C		Sitruunanhapon arvo.
Hajoamislämpötila	≥ 100 °C		
pH	toimitustilassa 1.6 (20°C)		
viskositeetti	dynaaminen 1.8 mPa*s (20°C)		
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesiliukoisuus		sekoittuva
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	-1.72 (20°C)		Sitruunanhapon arvo.
höyrynpaine	noin 23 hPa (20°C)		
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1.082 g/cm ³ (20°C)		
Höyryn suhteellinen tiheys	0.62		Vesi arvo.
hiukkasten ominaisuudet			ei sovellettavissa (nestemäinen).

*** 9.2 Muut tiedot**

*** Tietoja fyysisistä vaaraluokista**

Räjähdyttävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä räjähtävää ainetta (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, jotka viittaisivat räjähtäviin ominaisuuksiin.



elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

syttyvät kaasut

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

Aerosolit

Arvio/luokitus

ei asiaankuuluvat - ei aerosoli.
Luokituskriteerit tälle vaaraluokalle eivät vastaa määritelmää.

Hapettava kaasu

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

paineenalaiset kaasut

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen - ei liuotettu kaasu).

syttyvät nestemäiset aineet

Arvio/luokitus

ei syttyvää, ei palava (ei leimahduspistettä seuraavaan lämpötilaan asti 100 °C).

syttyvät kiinteät aineet

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

Itsestään hajoavat aineet ja seokset

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä itsereaktiivisia aineita (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joihin liittyy räjähdysominaisuuksia tai itsereaktiivisia ominaisuuksia.

Pyroforiset nesteet

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä pyroforisia aineita - ei itsestään syttyvää (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Pyroforisia nesteitä ei tarvitse luokitella, jos valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine tai seos ei syty itsestään joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa normaalissa lämpötilassa (toisin sanoen aineen tiedetään olevan stabiili huoneenlämmössä pitkiä aikoja (päiviä)).

Pyroforiset kiinteät aineet

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

itsestään kuumenevat aineet tai seokset

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä itsestään kuumenevia aineita.

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

Arvio/luokitus

ei asiaankuuluvat - ei kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Tätä luokkaa koskevaa luokitusmenettelyä ei tarvitse soveltaa, jos: a) aineen tai seoksen kemiallisessa rakenteessa ei ole metalleja tai metalloideja; b) valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine ei reagoi veden kanssa, esimerkiksi jos aineen valmistuksessa käytetään vettä tai sitä pestään vedellä; tai c) aineen tai seoksen tiedetään liukenevan veteen ja muodostavan stabiilin seoksen.

Hapettavat nesteet

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä hapettavia aineita.



elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

Hapettavat kiinteät aineet

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

Orgaaniset peroksidit

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä orgaanisia peroksideja.

* **Metalleja syövyttävä**

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä metalleja syövyttävällä aineita.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Flegmatoidut räjähteet

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä flegmatoidut räjähtävää ainetta.

Muut turvallisuusominaisuudet

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Haihtumisnopeus			Vesi: 0,36 (ASTM D3539).
Liuoksen sisältö	0 %		
Räjähtävyys			ei
Hapettavat ominaisuudet			ei

* **Muut tiedot**

Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.
Eksoterminen reagoi alkalien kanssa (lipeät).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden alkalien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi voimakkaiden alkalien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.



elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Eläinten tiedot

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti oraalinen toksisuus	> 5000 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
	CAS-Nro68411-30-3 Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na- suolat LD50: 1080 mg/kg Laji Rotta		
Akuutti toksisuus ihon kautta	> 5000 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry)		ei relevantti

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
lievästi ärsyttävä	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
Ärsyttävä.	Laskentamenetelmä.	

Hengitysteitä herkistävä

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoa herkistävä

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	Annos / Pitoisuus	metodi	Lähde, Huomautus
Seosta ei ole luokiteltu ihoa herkistäväksi.		Laskentamenetelmä.	Sisältää 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

syöpää aiheuttavat vaikutukset

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Seosta ei ole luokiteltu mutageeniseksi / karsinogeeniseksi / lisääntymiselle vaarallinen.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

STOT SE 1 ja 2

Muut tiedot

Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkyllisiksi (kerta-altistuminen).

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT SE 3

Hengitysteiden ärsytys

Muut tiedot

Voi ärsyttää hengitysteitä aerosolia hengitettäessä.

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Narkoottinen vaikutus

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Muut tiedot

Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkyllisiksi (toistuva altistuminen).

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Huomautus

Seosta ei ole luokiteltu aspiraatiomyrkylliseksi.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

OECD 435: ei syövyttävä ihoa (not corrosive to skin).
Kuivattaa ihoa.

*** KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

*** 12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieliöille

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus	LC50: 164 mg/L	laskettu.	



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus	CAS-Nro68411-30-3 Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat LC50: 1.67 mg/L CAS-Nro68411-30-3 Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat NOEC 0.63 mg/L Laji Paksupäänaarmu Testiaika 196 d		
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille	EC50 91 mg/L	laskettu.	Neutralisoinnin jälkeen on havaittavissa haitallisen vaikutuksen vähenemistä.
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille	CAS-Nro68411-30-3 Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat EC50 1.62 mg/L CAS-Nro68411-30-3 Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat NOEC 1.18 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 21 d		
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville	EC50 10.5 mg/L	laskettu.	Neutralisoinnin jälkeen on havaittavissa haitallisen vaikutuksen vähenemistä.
Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville	CAS-Nro68411-30-3 Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat EC50 20 mg/L ei määritetty		
Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille	ei määritetty		
Myrkyllisyys mikro-organismeille	ei määritetty		

* **Arvio/luokitus**
Haitallista vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus	Hajoaminen > 95 %	laskettu.	DOC-väheneminen Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).
Biohajoavuus	Hajoaminen 100 %	Neutralointi, ph-mittaus	Happamet ominaisuudet 100 %:sesti eliminoitavissa neutraloinnilla.
Biohajoavuus	Hajoaminen > 70 % Testiaika 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-Nro68411-30-3 Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat
Biohajoavuus	Hajoaminen 85 % Testiaika 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-Nro68411-30-3 Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus	Hajoaminen 48- 56 % Testiaika 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-Nro2682-20-4 2- metyyli-2H-isotiatsol-3-onin
Biohajoavuus	Hajoaminen 97 % Testiaika 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-Nro5949-29-1 Sitruunahappo- monohydraatti

12.3 Biokertyvyys

Arvio/luokitus

Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat: Mainitsemisen arvoinen rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

Sitruunahappo: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arvio/luokitus

Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat: Heikosti liikkuvaa maaperässä.

Sitruunahappo: Alhainen adsorptio maaperään, liikkuvaa maaperässä.

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin: Alhainen adsorptio maaperään, liikkuvaa maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Otsonin tuhoamispotentiaali (ODP):			Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

* Ekotoksikologista lisätietoa

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Kemiallinen hapentarve (COD)	158 mgO2/g	laskettu.	
AOX			Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeneja.

* Muut tiedot

Sisältävät tensidit ovat biologisesti hajoavia EU:n detergenttiasetuksen 648/2004 liitteen III mukaan.

Acute aquatic environmental hazards: Aquatic Acute 3 H402: Harmful to aquatic life. After neutralization: not classified as acute hazardous to the aquatic environment.

Seoksen on ei ole luokiteltu krooninen vaarallisuus vesiympäristölle.

tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote	Jäte-merkintä
200130	muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.
Neutraloidaan emäksillä tai kalkilla.
Tuotteen saa päästää jätevedenpuhdistamolle, mutta virallisten määräysten mukaisesti.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	-	-	-
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	-	-	-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

Maakuljetus (ADR/RID)

Huomautus

Ei luokiteltu tälle kuljetustielle.

merikuljetukset (IMDG)

Huomautus

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Huomautus

No hazardous material as defined by the prescriptions.

* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

* 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

* EU-määräykset

Luvat

ei relevantti

* Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 3 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 75 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

muut EU-määräykset

Huomioitava:

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004
Direktiivi 2012/18/EU, Liite I: ei mainittu.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC-pitoisuus, toimituksen tila 0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kansalliset määräykset

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ASTM: USA:ntestaus- ja materiaaliyhteisö

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

AVV: Jättekuljetusasetus (DE)

DGR: Vaarallisten aineiden säännöt (IATA)

DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso

DOC: Liuennut orgaaninen hiili

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Nuorten työsuojelulaki (DE)

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

SCL: Specific concentration limit

TI: Tekniset ohjeet

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset ohjeet

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Oma mittauksia.

Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.

Toimittajiemme tiedot.

lisäohjeet

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

Nämä tiedot annetaan tietämyksemme nykytason mukaan. Kuitenkaan nämä tiedot eivät ole rinnastettavissa tuoteominaisuuksien takaamiseen sopimuksella.

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti (REACH)

elma tec clean S1

Tulostuspäivämäärä 29.08.2023
Päivitetty (pvm) 29.08.2023
Versio 1.7 (fi)
korvaa version 02.08.2022 (1.6)

- H330 Tappavaa hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Viitteet muutoksesta

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta