



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**\* KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**\* 1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi/Nimitys** elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)  
**Ainutkertainen koostumustunniste** UFI: 4J60-N078-8000-3MFS  
**Tuoteluokka** PC-CLN-OTH Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

**Riskiluokitellut komponentit**

C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu, Isotridekanoli, etoksiloitu, Kaliumhydroksidi

**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]**

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen  
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  
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]**

ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)  
ERC8b Reaktiivisten 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**

Emäksinen vaahtoamista estävä puhdistustiiviste kovalle pinnoille teollisuus- ja laboratoriokäyttöön.

**1.3 Käyttöturvalisuustiedotteen 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 Häätöpuhelinnumero**

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

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

Met. Corr. 1, H290

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Luokitusmenettely

Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.

Laskentamenetelmä.

Laskentamenetelmä.



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

**Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

\* **2.2 Merkinnät**

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

**Vaarapiktogrammit**



GHS05

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Turvausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P261 Vältä sumun/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.

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

P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

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

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

\* **Muut merkinnät**

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

5 - 15% amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet

5 - 15% ionittomat pinta-aktiiviset aineet

< 5% fosfaatit

< 5% polykarboksylaatit

\* **2.3 Muut vaarat**

\* **Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet**

Acute Tox. 5 (oral + hengitysteitse) H303 + H333: Voi olla haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Voi olla terveydelle haitallista aerosolia hengitettäessä ja ärsyttää hengitysteitä.

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

\* **Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle**

Aquatic Acute 2 H401: Myrkyllistä vesieläimille.

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



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**3.2 Seokset**

**Vaaralliset aineosat**

CAS-Nro	EY-nro	Ainenimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ ATE
7320-34-5	230-785-7	Tetrakaliumpyrofosfaatti	< 5 p-%	Eye Irrit. 2; H319	
166736-08-9		C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu	< 5 p-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
69011-36-5	931-138-8	Isotridekanoli, etoksiloitu	< 5 p-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C<=10%
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksidi	< 2 p-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A; H314: C>=5% Skin Corr. 1B; H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2; H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1; H318: C>=2% Eye Irrit. 2; H319: 0.5%<=C<2%
27458-92-0	248-469-2	Isotridekanoli	< 0.2 p-%	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-nro	Ainenimi
Not relevant (polymer).	C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu
Not relevant (polymer).	Isotridekanoli, etoksiloitu
01-2119489369-18	Tetrakaliumpyrofosfaatti
01-2119487136-33	Kaliumhydroksidi
Not relevant (impurity).	Isotridekanoli

**lisäohjeet**

Vaahtoamista estävä vesipitoinen emäksinen amfoteeristen ja ionittomien pinta-aktiivisteiden aineiden, kompleksinmuodostajien, fosfaattien, kaliumhydroksidin ja väriaineen seos.



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**\* KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**\* 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Hengitettynä**

Huolehdittava raittiista ilmasta.  
Jos ruiskusumua on hengitetty, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Jos tulee oireita, 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.  
Ainetta niellyt on heti vietävä lääkäriin ja pakkaus tai pakkausetiketti on näytettävä.  
Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.  
Lääkärin hoito tarpeen.

**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**

Vesi  
Vaahto  
Sammutusjauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Vaaralliset palamistuotteet**

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.  
Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:  
Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Hiilimonoksidi  
Fosforioksidit

**\* 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**\* Erityiset suojaimet tulipalon varalle**  
räjähdys- ja palokaasu ei saa hengittää.

**\* Muut tiedot**

Sammutustoimenpiteet on sovittava ympäristöön.  
Itse tuote ei pala.



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**\* 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**

Sopiva materiaali talteenottoon:  
Hiekka  
Sahajauho  
Yleissideaine  
Piimaa  
Jäännös huuhdotaan vedellä.  
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

**\* 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**  
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.  
Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.  
Älä hengitä aerosoleja.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Tuote ei pala.

**Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan**

Järjestettävä riittävät pesumahdollisuudet  
Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä vain avaamattomassa alkuperäistynnyrissä.

**Varastointiluokka**

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

**Vältettävät materiaalit**

Säilytä erillään:  
Vahva happo

**Muut tiedot varastointiehdosta**

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



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suositus**

Älä käytä itse tuotetta ruiskuttamiseen tai suihkuttamiseen. Käytä ainoastaan ohennettua käyttöliuosta suihkupesuun.

## \* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### \* 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Työpaikan raja-arvot**

CAS-Nro	EY-nro	Työaine	työpaikan raja-arvo
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	Lyhytaikainen(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1) (1) Ceiling limit value (FI)

### \* DNEL työntekijä

CAS-Nro	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomaus
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	1 mg/m <sup>3</sup>	Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	Arviointikerroin 1

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi**

Tekninen tuuletus pitkäaikaisessa altistuksessa ruiskutussumulle.

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

**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.

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

**Hengityksensuojain**

Hengityksensuojainta tarvitaan:

aerosolin tai sumun muodustuminen

soveltuvat hengityksensuojalaitteet:

Lyhytaikainen suojainlaite, suodatin P2

#### 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: Kaliumhydroksidi.

## \* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

**Olomuoto**

nestemäinen

**Väri**

tummanvihreä



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**Haju**  
mieto

**Turvallisuutta koskevat perustiedot**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Hajukynnys:			ei määritelty
Sulamis- tai jäätympiste	jähmettymisalue		ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	$\geq 100$ °C		
syttyvyys	kiinteä		ei relevantti
syttyvyys	kaasunomainen		ei relevantti
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	230 °C		Isotridekanoli arvo.
Hajoamislämpötila	$\geq 100$ °C		
pH	toimitustilassa 11.4		
viskositeetti	dynaaminen 7.8 mPa*s (20°C)		
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesiliukoisuus		sekoittuva
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	noin -2		Tetrakaliumpyrofosfaatti arvo.
höyrynpaine	noin 23 hPa (20°C)		
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	noin 1.08 g/cm <sup>3</sup>		
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.

\* **syttyvät kaasut**

\* **Arvio/luokitus**  
ei sovellettavissa (nestemäinen).

\* **Aerosolit**

\* **Arvio/luokitus**  
ei asiaankuuluvat - ei aerosoli.  
Luokituskriteerit tälle vaaraluokalle eivät vastaa määritelmää.



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

\* **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 metalleja; 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.

\* **Hapettavat kiinteät aineet**

\* **Arvio/luokitus**  
ei sovellettavissa (nestemäinen).

\* **Orgaaniset peroksidit**

\* **Arvio/luokitus**  
Seosta ei sisällä orgaanisia peroksiedeja.





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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

\* **Metalleja syövyttävä**

**Turvallisuusominaisuudet**

	Arvo	metodi, Tulos	Lähde, Huomautus
Korroosionopeus (mm alumiini/vuosi)	> 6.25 mm/a	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.	
Korroosionopeus (mm teräs/vuosi)			ei saatavilla

\* **Arvio/luokitus**

Seosta on luokiteltu metalleja syövyttävä (Met. Corr. 1 H290).

\* **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 %		
Räjähätvyys			ei
Hapettavat ominaisuudet			ei

\* **Muut tiedot**

Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

\* **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

\* **10.1 Reaktiivisuus**

Eksoterminen reaktio kanssa:  
Happo  
Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi vahvojen happojen kanssa.  
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Reagoi vahvojen happojen kanssa.  
Hapettava aine, vahva  
Syövyttää alumiinia.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (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	3937 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
	CAS-Nro1310-58-3 Kaliumhydroksidi LD50: 273 mg/kg Laji Rotta		
	CAS-Nro69011-36-5 Isotridekanoli, etoksiloitu 500 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
	CAS-Nro166736-08-9 C10- Rasva-alkoholi, alkoksiloitu 500 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
Akuutti toksisuus ihon kautta	> 5000 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu) 5.6 mg/L	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry)		ei relevantti

**\* Arvio/luokitus**

Voi olla haitallista nieltynä tai hengitettynä.

**\* Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys**

**Eläinten tiedot**

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
Ärsyttävä.	Laskentamenetelmä.	

**\* 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
Ei herkistävä.		Laskentamenetelmä.	

**\* 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.



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

\* **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

\* **Arvio/luokitus**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi**

Seosta ei ole luokiteltu mutageeniseksi / karsinogeeniseksi / lisääntymiselle vaarallinen.

\* **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

\* **STOT SE 1 ja 2**

\* **Arvio/luokitus**  
Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).  
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**

\* **Arvio/luokitus**  
Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

\* **Aspiraatiovaara**

\* **Arvio/luokitus**  
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**

Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

\* **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

\* **12.1 Myrkyllisyys**

\* **Myrkyllisyys vesieliöille**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus	LC50: 11.6 mg/L	laskettu.	



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
	CAS-Nro27458-92-0 Isotridekanoli LC50: 0.55 mg/L Laji Danio rerio (seeprakala) Testiaika 96 h	OECD 203	
Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus	ei määritely		
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille	EC50 9.7 mg/L	laskettu.	
	CAS-Nro27458-92-0 Isotridekanoli EC50 0.391 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 48 h	OECD 202	
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille	CAS-Nro27458-92-0 Isotridekanoli NOEC 0.0036 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 21 d		
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville	EC50 7 mg/L	laskettu.	
	CAS-Nro27458-92-0 Isotridekanoli EC50 0.297 mg/L Laji Desmodesmus subspicatus Testiaika 72 h	OECD 201	
Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville	ei määritely		
Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille	ei määritely		
Myrkyllisyys mikro-organismeille	ei määritely		

\* **Arvio/luokitus**  
Myrkyllistä vesieliöille.

\* **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus	Hajoaminen $\geq$ 65 %	laskettu	DOC-vähenneminen Kohtuullisesti/osittain biohajoava.
Biohajoavuus	Hajoaminen 100 %	Neutralointi, pH-mittaus	Alkaliset ominaisuudet eliminoitavissa 100 %:sesti
Biohajoavuus			CAS-Nro1310-58-3 Kaliumhydroksidi  epäorgaaninen tuote, ei ole poistettavissa vedestä biologisilla puhdistusmenetelmillä.
Biohajoavuus			CAS-Nro7320-34-5 Tetrakaliumpyrofosfaatti  epäorgaaninen tuote, ei ole poistettavissa vedestä biologisilla puhdistusmenetelmillä.
Biohajoavuus	Hajoaminen > 60 % Testiaika 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-Nro69011-36-5 Isotridekanoli, etoksiloitu
Biohajoavuus	Hajoaminen > 60 % Testiaika 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-Nro166736-08-9 C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus	Hajoaminen 90- 100 % Testiaika 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-Nro27458-92-0 Isotridekanoli

### 12.3 Biokertyvyys

**Arvio/luokitus**

Tetrakaliumpyrofosfaatti: Bioakkumulaatio ei epätodennäköistä.  
C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.  
Isotridekanoli, etoksiloitu: Bioakkumulaatio ei epätodennäköistä.  
Kaliumhydroksidi: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.  
Isotridekanoli: on mahdollisesti biokertyvä (log Kow: 5,57).

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Arvio/luokitus**

Tetrakaliumpyrofosfaatti: kohtalaisen liikkuvaa maaperässä (Koc: ~150).  
C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu: Adsorptio maaperään on mahdollista.  
Isotridekanoli, etoksiloitu: Koc: >5000, voimakkaasti adsorptio maaperään, liikkumaton.  
Kaliumhydroksidi: Liukenee veteen. Hyvin liikkuvaa maaperässä.  
Isotridekanoli: ei saatavilla.

### 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) AOX	noin 355 mgO <sub>2</sub> /g	laskettu.	Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeneja.

**Muut tiedot**

Sisältävät tensidit ovat biologisesti hajoavia EU:n detergenttiasetuksen 648/2004 liitteen III mukaan.  
Välitön vaara vesiympäristölle: Aquatic Acute 2 H401: Myrkyllistä vesieläimille.  
Seoksen on ei ole luokiteltu krooninen vaarallisuus vesiympäristölle.  
tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.  
Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**\* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**\* 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**\* Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti**

Jätekoodi tuote	Jäte-merkintä
200129 *	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Jätekoodi pakkaus	Jäte-merkintä
150110 *	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

Käytettäessä ruostumatonta teräskylpyä neutralisoitava etikkahapolla (60 %:nen) tai sitruunahapolla (kiinteä, kiteinen). Tuotteen saa päästää jätevedenpuhdistamolle, mutta virallisten määräysten mukaisesti.

**\* Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN 1814	UN 1814	UN 1814
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	KALIUMHYDROKSIDILIUO S	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8	8	8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei	Ei	Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ei

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei relevantti

**Maakuljetus (ADR/RID)**

YK-numero tai tunnistenumero	UN 1814
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Suurlipuke	8
luokittelukoodi	C5
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Erityismääräykset	-
Tunnelin rajoituskoodi	E



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**merikuljetukset (IMDG)**

YK-numero tai tunnistenumero	UN 1814
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Vesistömyrky	Ei
EmS	F-A, S-B

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

YK-numero tai tunnistenumero	UN 1814
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Potassium hydroxide solution
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei

**\* 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.

\* **Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**  
Oteettava 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**

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tehty tälle seokselle.



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

**elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)**

Tulostuspäivämäärä 06.12.2022  
Päivitetty (pvm) 15.09.2022  
Versio 1.7 (fi)  
korvaa version 16.11.2021 (1.6)

**\* 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

EmS: hätäsuunnitelmat

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)**

H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Viitteet muutoksesta**

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta