



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

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

*** 1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi/Nimitys elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)
Ainutkertainen koostumustunniste UFI: HC60-M0UF-N000-SX9N
Tuoteluokka PC-CLN-OTH Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

Riskiluokitellut komponentit

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

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

Vesipitoinen, voimakkaasti emäksinen, vaahtoamista estävä puhdistustiiviste koville pinnoille teollisuus- ja laboratorioskäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen 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, 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
Met. Corr. 1, H290	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.
Skin Corr. 1A, H314	Laskentamenetelmä.
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
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.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvallausekkeet

P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P260 Älä hengitä sumua/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
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.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

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) H303: Voi olla haitallista nieltynä.

Aerosoli voi olla hengitettynä haitallista, ärsyttää hengitysteitä voimakkaasti ja vahingoittaa limakalvoja/keuhkoja.

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.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

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
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroksidi	5 - 9 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%
7320-34-5	230-785-7	Tetrakaliumpyrofosfaatti	< 5 p-%	Eye Irrit. 2; H319	ATE(suun kautta): 273 mg/kg
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%
166736-08-9		C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu	1 - 2 p-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(suun kautta): 500 mg/kg
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
01-2119487136-33	Kaliumhydroksidi
01-2119489369-18	Tetrakaliumpyrofosfaatti
Not relevant (polymer).	Isotridekanoli, etoksiloitu
Not relevant (polymer).	C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu
Not relevant (impurity).	Isotridekanoli

lisäohjeet

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



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua, mikä vaatii lääkärin tarkkailua vähintään 48 tunnin ajan onnettomuuden jälkeen.

Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta.

Jos ruiskusumua on hengitetty, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Ihoaltistuksen jälkeen

Likaantunut iho pestään heti runsaalla 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.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Lääkärin hoito tarpeen.

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaikutukset

Mahan puhkeamisen vaara.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautukset lääkärille

Lääkärin tarkkailtavana vähintään 48 tuntia.

* KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi

Vaahto

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi (CO₂)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:

syövyttäviä kaasuja/höyryjä

Typpidioksidit (NO_x)

Hiilimonoksidi

Fosforioksidit

* 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

* **Erityiset suojaimet tulipalon varalle**

räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

* Muut tiedot

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

*** KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Pelastushenkilökunta

Ihmiset on vietävä turvaan.
Henkilökohtaiset suojaruusteet
On käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
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.
Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Sopiva materiaali talteenottoon:
Hiekka
Sahajauho
Yleissideaine
Piimaa
Jäännös huuhdotaan vedellä.
Käytettävä kemiallisia neutraloivia aineita.
Talteenotettu aine jatkokäsittelyä määräysten mukaan.

*** 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Älä hengitä aerosoleja.
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.
Käytetään vain emäksen kestäviä varusteita.
Ohennettaessa/liuotettaessa on ensin kaadettava vesi ja sitten sekoitettava tuote hitaasti veteen.
Tuote ei pala.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Järjestettävä riittävät pesumahdollisuudet
Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Sopiva lattiamateriaali:
Lipeää kestävä
Säilytettävä vain avaamattomassa alkuperäistynnyrissä.
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varastointiluokka

8B Palamattomat syövyttävät aineet

Vältettävät materiaalit

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:
Happo



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

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

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 ³) 2 (1) (1) Ceiling limit value (FI)

*** DNEL työntekijä**

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

Suihkupuhdistus vain suljetuissa järjestelmissä.

Henkilökohtaiset suojarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

Käsien suojaus

käsineet (emäksenkestävät)

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.

Vartalonsuojaus:

Tarvittavat ominaisuudet:

lipeää kestävä

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.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

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

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

Olomuoto
nestemäinen

* **Väri**
kellertävä - ruskea

Haju
mieto

Turvallisuutta koskevat perustiedot

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Hajukynnys:			ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste	jähmettymisalue		ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	≥ 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	≥ 100 °C		
pH	toimitustilassa 12- 12.5 (20°C) Pitoisuus 10 g/L		voimakkaasti alkalinen
viskositeetti	dynaaminen 8.2 mPa*s (20°C)		
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesiliukoisuus		sekoittuva
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)	noin -2		Tetrakaliumpyrofosfaatti arvo.
höyrynpaine	noin 23 hPa (20°C)		
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	noin 1.15 g/cm ³		
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.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

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.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

Hapettavat kiinteät aineet

Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

Orgaaniset peroksidit

Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä orgaanisia peroksideja.

* **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

Eksoterminen reaktio kanssa:

Happo

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.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

*** KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

*** Välitön myrkyllisyys**

*** Eläinten tiedot**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti oraalinen toksisuus	>2000- 2100 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 (höyry)		ei relevantti

*** Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
voimakkaasti syövyttävä.	Laskentamenetelmä.	

*** Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
voimakkaasti syövyttävä.	Laskentamenetelmä.	

Hengitysteitä herkistävä

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

*** Ihoa herkistävä**

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	Annos / Pitoisuus	metodi	Lähde, Huomautus
Ei herkistävää.		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.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

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

Muut tiedot

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

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT SE 3

Hengitysteiden ärsytys

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**

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus).
Aerosoli voi hengitettynä ärsyttää hengitysteitä voimakkaasti ja vahingoittaa limakalvoja/keuhkoja.
Tuotteen sumutteen hengittäminen myrkyllistä (Acute Tox. 4 H332: Haitallista hengitettynä.).
Voimakkaasti syövyttävää.



elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

*** KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus	LC50: 10- 15 mg/L	laskettu.	
	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 rapuelämille	EC50 9- 10 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 2.8 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 70 %	laskettu.	DOC-väheneminen 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.



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
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
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

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arvio/luokitus

Isotridekanoli, etoksiloitu: Koc: >5000, voimakkaasti adsorptio maaperään, liikkumaton.
Kaliumhydroksidi: Liukenee veteen. Hyvin liikkuvaa maaperässä.
Tetrakaliumpyrofosfaatti: kohtalaisen liikkuvaa maaperässä (Koc: ~150).
C10-Rasva-alkoholi, alkoksiloitu: Adsorptio maaperään on mahdollista.
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, Huomautus
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, Huomautus
Otsonin tuhoamispotentiaali (ODP):			Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ekotoksikologista lisätietoa

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Kemiallinen hapentarve (COD) AOX	0.3- 0.35 g O2/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 vesieliöille. Neutraloinnin jälkeen: Aquatic Acute 3 H402: Haitallista vesieliöille.
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 clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

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)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	1814	1814	1814
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	KALIUMHYDROKSIDILIUO S	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	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	1814
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Suurlipuke	8
luokittelukoodi	C5
Pakkausryhmä	II
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	1 L
Erityismääräykset	-
Tunnelin rajoituskoodi	E



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

elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

merikuljetukset (IMDG)

YK-numero tai tunnistenumero	1814
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	II
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	1 L
Vesistömyrky	Ei
EmS	F-A, S-B

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

YK-numero tai tunnistenumero	1814
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Potassium hydroxide solution
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	II
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

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

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tehty tälle seokselle.



elma clean 275 dip&splash (EC 275 d&s)

Tulostuspäivämäärä 16.11.2022
Päivitetty (pvm) 16.11.2022
Versio 1.9 (fi)
korvaa version 15.07.2022 (1.8)

*** 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