	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päivätty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päivätty: 12/04/2019
		Sivu: 1/13

Kohta 1.

Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoina, seuraavilla koodeilla: Ag17Sn; Ag25Sn; Ag30Sn; Ag34Sn; Ag38Sn; Ag38Sn/1; Ag40Sn; Ag45Sn; Ag55Sn; Ag56Sn; Ag60Sn.

UFI:

7300-F084-M00S-AY73

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

Juotoslejeeringit.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi:	STELLA SRL
Osoite:	Via Marconi, 26
Kaupunki ja maa:	21041 Albizzate (VA) - ITALIA
Puhelinnumero:	+39 - 0331 - 985787
Faksinumero:	---
Web:	www.stella-welding.com
Vastuuhenkilön sähköposti	
käyttöturvallisuustiedotteen:	info@stella-welding.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Kiireelliset tiedustelut:

P.O.B 340 (Haartmaninkatu 4) HUS SF - 00029 Helsinki

Puhelinnumero: +358 9 471 977

STELLA SRL

Puhelinnumero: +39-033-985787 (Maanantai - Perjantai -- 08:30-12:30 / 13:30-17:30)

Kohta 2.

Vaaran yksilöinti

Asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan nämä tuotteet ovat esineitä.

Nämä tuotteet eivät aiheuta vaaraa ihmisten terveydelle hengitettynä, nieltynä tai joutuessaan kosketuksiin ihon tai vesiympäristön kanssa muodossa, jossa ne saatetaan markkinoille.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja täydennysten) säännösten mukaisesti.

Tuote vaatii siten käyttöturvallisuustiedotteen, joka on (EU) asetuksen 2020/878 säännösten mukainen.

Kaikki terveys- ja / tai ympäristöriskejä koskevat lisätiedot on annettu tämän arkin kohdissa 11 ja 12.

VAARALUOKKA- JA KATEGORIOKODIT:	VAARALLISUUSLAUSEKKEET:
Lisääntymiselle vaarallinen, kategorija 2	H361d

2.2 Merkinnät

Tarpeettomat merkinnät asetuksen (CE) 1272/2008 mukaisesti - liite I - 1.3.4.


STELLA s.r.l.

Via Marconi 26 - 21041 Albizzate (VA) - ITALY

Tel. +39 - 0331 - 985787

E-mail: info@stella-welding.com

Web: www.stella-welding.com

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 2/13

VAARAILMOITUKSET: EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Estä juottamisen aikana syntyvien höyryjen altistuminen ja hengittäminen mekaanisella tuuletuksella ja / tai suojamaskkeilla.

Työntekijöiden tulee käyttää kaikkia toimitettuja henkilökohtaisia suojarusteita ja huoltaa niitä asianmukaisesti sekä noudattaa turvallisuusmenettelyjä ja ohjeita.

Työntekijöiden on ennen juotto- ja juottotoimenpiteiden aloittamista oltava tietoisia noudatettavista turvallisuusmenettelyistä ja noudatettava tarkasti näitä menettelyjä.

Työntekijän ruumis on suojattava sopivilla vaatteilla.

Juottaminen voivat aiheuttaa vaarallisten metallioksidien, metallihöyryjen ja höyryjen (pienet hiukkaset, joiden mitat ovat millimetrejä) muodostumisen riskin.

Vältä juotettavan tuotteen ja / tai kappaleiden ylikuumentamista. Älä syö ja / tai juo työpaikalla.

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita enempää kuin 0,1 %.

Tuote ei sisällä SVHC-aineita.

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia pitoisuutena $\geq 0,1\%$.

Kohta 3.

Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Epäolennaista tietoa.

3.2 Seokset

Tuote koostuu hopeametalliseostangosta (jota ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan ja vapautettu merkinnöistä asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I artiklan 1.3.4 mukaisesti), ulkoisesti päällystetty deoksidoivalla tahnalla.

Aine	CAS CE Index REACH Reg. no.	Pitoisuus %	Luokitus 1272/2088/EY (CLP)	
Hopea	7440-22-4 231-131-3 --- 01-2119555669-21-XXXX	10-55	---	---
Kupari	7440-50-8 231-159-6 --- 01-2119480154-42-XXXX	12-45	---	---
Sinkki	7440-66-6 231-175-3 --- 01-2119467174-XXXX	8-32	---	---
Tina	7440-31-5 231-141-8 --- 01-2119486474-28-XXXX	1-3	---	---
Kaliumtetrafluoriboraatti	14075-53-7 237-928-2 --- 01-2119968922-24-XXX	5,5-22	---	---


STELLA s.r.l.

Via Marconi 26 - 21041 Albizzate (VA) - ITALY

Tel. +39 - 0331 - 985787

E-mail: info@stella-welding.com

Web: www.stella-welding.com

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Versionumero: 06 päivätty: 01/02/2023
		Korvattu ver: 05 päivätty: 12/04/2019
		Sivu: 3/13

Kaliumtetraboraattitetrahydraatti	12045-78-2 215-575-5 ---	4,5-20	Repr. 2	H361d
	01-2119970730-37-0006			

Vaaralausekkeiden täydellinen sanamuoto on taulukon kohdassa 16.

Kohta 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:

Hitsaushöyryt:

Tuo asianomainen henkilö raittiiseen ilmaan.

Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Jos hengitys loppuu, anna tekohengitystä.

Nieltyä:

Ei todennäköistä, kun otetaan huomioon tuotteen kiinteä muoto.

Ota yhteys lääkäriin.

Oksennettava vain lääkärin neuvoa.

Ihokosketuksessa:

Jos joutuu kosketuksiin kuuman tuotteen kanssa: käytä asianmukaisia ensiapumenetelmiä.

Ota yhteys lääkäriin oireiden ilmetessä.

Aineen päästyä silmiin:

Ei todennäköistä, kun otetaan huomioon tuotteen kiinteä muoto.

Hitsaushöyryt:

Poista kaikki piilolinssit.

Pese heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan avaamalla silmäluomet hyvin.

Ota yhteys lääkäriin oireiden ilmetessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kaliumtetrafluoriboraatti:

Hengitettynä se voi aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä. Pitkäaikainen kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä. Voi ärsyttää silmiä. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Kaliumtetraboraattitetrahydraatti:


Epäorgaanisten boraattisuolojen suurten annosten tahattoman ylialtistuksen aiheuttamat oireet ovat liittyneet nielemiseen tai imeytymiseen vakavasti vaurioituneen ihon suurilla alueilla. Näistä on mahdollista mainita pahoinvointi, oksentelu ja ripuli, joiden punoituksen ja ihon kuorinnan vaikutukset viivästyvät.

Liiallisten sinkkioksidihöyryjen ja/tai kupari- ja/tai sinkkihöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa metallihöyrykuumeen. Oireet ovat samankaltaisia kuin flunssalla ja ilmaantuvat jopa 10 tunnin latenssijakson jälkeen. Oireet häviävät yleensä seuraavan 24 tunnin kuluessa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat

Kaliumtetrafluoriboraatti:

Jos tuote niellään, hakeudu välittömästi lääkäriin. Jos oireet jatkuvat tai jos on epäilyksiä, ota yhteys lääkäriin.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 4/13

Kaliumtetraboraattitetrahydraatti:

Huomautus lääkäreille: tukihoitoa tarvitaan yksinomaan, jos aikuiset nauttivat alle muutaman gramman tuotetta. Pidä elektrolyytti- ja nestekompensointi ja riittävä munuaistoiminta niellessäsi suurempia määriä. Mahahuuhtelua suositellaan vain erittäin altistuneille oireenmukaisille potilaille, joiden oksentelu ei ole tyhjentänyt mahaa. Hemodialyysi tulee varata potilaille, joilla on massiivinen akuutti imeytyminen, etenkin potilaille, joiden munuaisten toiminta on heikentynyt. Veriboori- ja virtsa-analyysit ovat hyödyllisiä vain altistumisen todentamiseksi eikä myrkytyksen vakavuuden arvioimiseksi tai ohjeena hoidon aikana.

Kohta 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Tuote ei ole syttyvä.

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Yleiset keinot: vesi, kemiallinen jauhe, CO2 jne.

Sopimattomat sammutusaineet

Ei mitenkään erityisesti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä palamistuotteiden hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Yleistä tietoa:

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkuilla tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden kehittymisen estämiseksi.

Kerää sammutusvesi estämään sen valumista viemärijärjestelmään.

Hävitä sammuttamiseen käytetty saastunut vesi ja tulen jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Erietyiset suojaimet tulipalottaville:

Käytä aina täydellisiä palontorjuntavälineitä.

Kohta 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Kiinteässä muodossa oleva tuote ei aiheuta tahattoman vapautumisen vaaraa.

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleensä ei tarvita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriin, pintavesiin tai suljettuihin alueisiin.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää materiaali manuaalisesti.


Aine on hävitettävä 13 kohdan säännösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja turvallisuudesta käsittelystä on kohdassa 7.

Tietoja henkilökohtaisista suojarakenteista on kohdassa 8.

Tietoja hävittämisestä on kohdassa 13.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 5/13

Kohta 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotteen käsittely sellaisenaan kiinteässä tilassa ei vaadi erityisiä varotoimia. On kuitenkin suositeltavaa käsitellä tuotetta tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikkien muiden osien kuulemisen jälkeen.

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

Vältä käytön aikana (juotos) kehittyvien höyryjen hengittämistä varmistuen riittävä tuuletus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojaa lämmöltä, auringolta ja matalilta lämpötiloilta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Pidä juottamisen aikana työpaikka hyvin tuuletettuna tai käytä asianmukaisia mekaanisia ilmanpoistomenetelmiä.


Käytä tarvittaessa sopivaa hengityssuojainta.

Kohta 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat


Aine	CAS	Tyyppi-Arvo	Huomaus
Hopea	7440-22-4	ACGIH 0,1 mg/m ³ - TWA/8h	---
Kupari	7440-50-8	ACGIH 0,2 mg/m ³ - TWA/8h VME 1,0 mg/m ³ - TWA/8h	Fume, as Cu ---
Sinkki	7440-66-6	MAK (DE) 0,1 mg/m ³ - TWA/8h MAK (DE) 0,4 mg/m ³ - STEL/15min	Breathable
Tina	7440-31-5	ACGIH 2 mg/m ³ - TWA/8h ACGIH 2,5 mg/m ³ - STEL/15min VLEP (FR) 10 mg/m ³ - TWA/8h	--- ---
Kaliumtetrafluoriboraatti	14075-53-7	VLEP (ITA) 2,5 mg/m ³ - STEL/15min ACGIH 10 mg/m ³ - TWA/8h	--- ---
Kaliumtetraboraattitetrahydraatti	12045-78-2	ACGIH 10 mg/m ³ - TWA/8h	---

DNEL			
Aine	CAS	Tyyppi	Arvo
Hopea	7440-22-4	---	---
Kupari	7440-50-8	Työntekijät - Iho - Järjestelmällinen - Pitkäaikainen Kuluttajat - Suun kautta - järjestelmä - Pitkäaikainen Kuluttajat-iho-systeeminen-pitkäaikainen	137 mg/kg bw/d 41 µg/kg bw/d 137 mg/kg bw/d 273 mg/kg bw/d 273 mg/kg bw/d

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878		Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
			Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja		Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
			Sivu: 6/13

		Työntekijät-iho-systeeminen-lyhytaikainen Kuluttajat-iho-systeeminen-lyhytaikainen	
Sinkki	7440-66-6	---	---
Tina	7440-31-5	Työntekijät - Iho - Järjestelmällinen - Pitkäaikainen Työntekijät - Hengitysjärjestelmä - Pitkäaikainen Kuluttajat - Suun kautta - järjestelmä - Pitkäaikainen Kuluttajat-iho-systeeminen-pitkäaikainen Kuluttajat - Hengitys - Järjestelmällinen - Pitkäaikainen	10 mg/kg bw/d 71 mg/m ³ 5 mg/kg bw/d 80 mg/kg bw/d 17 mg/m ³
Kaliumtetrafluoroboraatti	14075-53-7	Työntekijät - Iho - Järjestelmällinen - Pitkäaikainen Työntekijät - Hengitysjärjestelmä - Pitkäaikainen Kuluttajat - Suun kautta - järjestelmä - Pitkäaikainen Kuluttajat-iho-systeeminen-pitkäaikainen Kuluttajat - Hengitys - Järjestelmällinen - Pitkäaikainen	20,5 mg/kg bw/day 4,54 mg/mc 67 µg/kg bw/d 3,7 mg/kg bw/day 1,13 mg/mc
Kaliumtetrafluoroboraattitetrahydridi	12045-78-2	Työntekijät - Iho - Järjestelmällinen - Pitkäaikainen Työntekijät - Hengitysjärjestelmä - Pitkäaikainen Kuluttajat - Suun kautta - järjestelmä - Pitkäaikainen Kuluttajat-Suullinen-Paikallinen-Pitkäaikainen Kuluttajat-iho-systeeminen-pitkäaikainen Kuluttajat - Hengitys - Järjestelmällinen - Pitkäaikainen	480,6 mg/kg bw/d 10,25 mg/m ³ 1,2 mg/kg bw/d 1,2 mg/kg bw/d 242,4 mg/kg bw/d 5,16 mg/m ³

PNEC			
Aine	CAS	Tyyppi	Arvo
Hopea	7440-22-4	---	---
Kupari	7440-50-8	Tuore vesi Merivesi Sedimentit makeassa vedessä Sedimentit merivedessä STP-mikro-organismit Maanpäällinen osa	7,8 µg/l 5,2 µg/l 87 mg/kg 676 mg/kg 230 µg/l 65 mg/kg
Sinkki	7440-66-6	---	---
Tina	7440-31-5	Tuore vesi Merivesi STP-mikro-organismit	2 mg/l 0,2 mg/l 55 mg/l
Kaliumtetrafluoroboraatti	14075-53-7	Tuore vesi Merivesi STP-mikro-organismit	2 mg/l 0,2 mg/l 55 mg/l
Kaliumtetrafluoroboraattitetrahydridi	12045-78-2	Tuore vesi Merivesi Sedimentit merivedessä Vesi, ajoittainen vapautuminen STP-mikro-organismit Maanpäällinen osa	2,02 mg/lg 2,02 mg/lg 10 mg/l 13,7 mg/l 2,02 mg/l 5,4 mg/kg e/d

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 7/13

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus:

Pidä työpaikka hyvin tuuletettuna mekaanisen ilmanpoiston ja/tai poistoilman poistojärjestelmien avulla. Jos nämä keinot eivät riitä pitämään tuotteen pitoisuus altistumisraja-arvojen alapuolella, käytä asianmukaista hengityssuojainta.

Hand protection:

Kädet on suositeltavaa suojata työkasineilla.

Silmäsuoja:

On suositeltavaa käyttää tiiviitä suojalaseja, joissa on sivusuojukset (ref. EN 166).

Ihonsuojaus:

On suositeltavaa käyttää vedenpitäviä turvajalkineita ja ammattimaisia, pitkähihaisia, vedenpitäviä työvaatteita (ref. EN 344).

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Ei tietoa saatavilla.

Ympäristön altistumisen hallinta

Ei tietoa saatavilla.

Kohta 9.


Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila:	Kiinteä
Väri:	---
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	---
pH:	---
Sulamis-/jäätympiste:	> 530°C
Ensimmäinen kiehumispiste:	---
Kiehumisalue:	---
Leimahduspiste:	---
Haihtumisnopeus:	---
Syttyvyys (kiinteä / kaasu):	---
Ylempi syttymisraja:	---
Alempi syttymisraja:	---
Yläräjähdysraja:	---
Alempi räjähdysraja:	---
Höyrynpaine:	---
Suhteellinen tiheys:	---
Vesiliukoisuus:	---
Jakautumiskerroin: n-oktanoli / vesi:	---
Itsesyttymislämpötila:	---
Hajoamislämpötila:	---
Viskositeetti:	---
Räjähdysominaisuudet:	---
Hapettavat ominaisuudet:	---

9.2 Muut tiedot

Ei tietoa saatavilla.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 8/13

Kohta 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä riskejä reaktiosta muiden aineiden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointi olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointi olosuhteissa ei voida ennakoida vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei mitenkään erityisesti. Tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia tulee kuitenkin noudattaa.

Kemiallisten tuotteiden tavanomaisia varotoimia olisi kuitenkin noudatettava.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoa saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia höyryjä.

Kohta 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Koska itse tuotteesta ei ole kokeellisia tietoja, terveydelle aiheutuvat vaarat arvioidaan sen sisältämien aineiden ominaisuuksien perusteella käyttäen luokittelussa sovellettavassa asetuksessa määritellyjä kriteerejä.

Siksi on tarpeen ottaa huomioon kohdassa 3 ilmoitettujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuudet tuotteelle altistumisen toksikologisten vaikutusten arvioimiseksi.

Akuutit vaikutukset: altistuminen höyryille on vaarallista työntekijöiden terveydelle, aiheuttaen nopean myrkytyksen altistumalla metallioksidoille; voi olla haitallista ihon imeytymiselle läpi ja nieltynä.

Tuotteen hengittämisessä myrkytys voi ilmetä useilla oireilla, kuten: silmien, suun, nenän ja kurkun kipu ja ärsytys, yskä, hengitysvaikeudet, huimaus, huimaus, pahoinvointi ja oksentelu.

Pahimmassa tapauksessa hengitettynä voi olla: kurkunpään ja keuhkoputkien tulehdus ja turvotus, kemiallinen keuhkokuume ja keuhkopöhö, sykkeen lisääntyminen tai väheneminen, liiallinen syljeneritys tai veren yskö, tajunnan menetys, käyttäytymishäiriöt (masennus tai euforia).

Juotoshöyryt voivat ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

Aineenvaihhdunta, toksikokinetiikka, vaikutusmekanismi ja muut tiedot


Ei tietoa saatavilla.

Tiedot todennäköisistä altistumisreiteistä

Tuote toimitetaan kiinteässä tilassa ja se on tarkoitettu käytettäväksi juotteen täyteaineena: todennäköisin altistumisreitti on inhalaatio tuotteen käytön aikana (juottoseosfuusio).

Lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Katso kohta 4.2.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 9/13

Interaktiiviset vaikutukset

Ei tietoa saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Aine	CAS	Mittaus	Arvo	Mittayksikkö / Huomaus
Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux	---	LD50-oraalinen	Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)	
		LC50-hengitettynä	Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)	
		LD50-ihon kautta	Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)	
Hopea	7440-22-4	LD50-oraalinen	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-hengitettynä	---	---
		LD50-ihon kautta	---	---
Kupari	7440-50-8	LD50-oraalinen	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-hengitettynä	---	---
		LD50-ihon kautta	---	---
Sinkki	7440-66-6	LD50-oraalinen	---	---
		LC50-hengitettynä	---	---
		LD50-ihon kautta	---	---
Tina	7440-31-5	LD50-oraalinen	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-hengitettynä	>5	mg/l/4h - Rat
		LD50-ihon kautta	>2000	mg/kg - Rat
Kaliumtetrafluorib oraatti	14075-53-7	LD50-oraalinen	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-hengitettynä	5,3	mg/l/4h - Rat
		LD50-ihon kautta	---	---
Kaliumtetraboraatt itetrahydraatti	12045-78-2	LD50-oraalinen	3690	mg/kg bw - Rat
		LC50-hengitettynä	2,12	mg/l - Rat
		LD50-ihon kautta	>2000	mg/kg bw - Rabbit

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset


Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vahingoittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 10/13

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

Aspiraatiovaara
Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.


11.2 Tiedot muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu tärkeimmässä eurooppalaisissa luetteloissa mahdollisista tai epäillyistä hormonaalisista haitta-aineista, joiden vaikutuksia ihmisten terveyteen arvioidaan.

Kohta 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	CAS	Mittaus	Arvo	Mittayksikkö	Huomautus
Hopea	7440-22-4	LC10-Kalastaa	---	---	---
		LC50-Kalastaa	---	---	---
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	---	---	---
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	---	---	---
		NOEC-Kalastaa	---	---	---
		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
		NOEC-Levät/vesikasvit	---	---	---
Kupari	7440-50-8	LC10-Kalastaa	---	---	---
		LC50-Kalastaa	193	µg/l	Pimephales promelas
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	---	---	---
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	---	---	---
		NOEC-Kalastaa	---	---	---
		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
		NOEC-Levät/vesikasvit	---	---	---
Sinkki	7440-66-6	LC10-Kalastaa	---	---	---
		LC50-Kalastaa	7,1	mg/l/96h	Nothobranchius guentheri
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	2,8	mg/l/48h	Daphnia magna
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	0,015	mg/l/72h	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Kalastaa	---	---	---
		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
		NOEC-Levät/vesikasvit	---	---	---
Tina	7440-31-5	LC10-Kalastaa	---	---	---
		LC50-Kalastaa	>12,4	µg/l	Pimephales promelas
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	1303	µg/l	Daphnia magna

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 11/13

		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	>19,2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Kalastaa	---	---	---
		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
		NOEC-Levät/vesikasvit	---	---	---
Kaliumtetrafluoriboratti	14075-53-7	LC10-Kalastaa	---	---	---
		LC50-Kalastaa	>760	mg/l/96h	Leuciscus idus
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	>100	mg/l/48h	Daphnia magna
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	---	---	---
		NOEC-Kalastaa	---	---	---
		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
Kaliumtetra boraattitet rahydraatti	12045-78-2	LC10-Kalastaa	---	---	---
		LC50-Kalastaa	79,7	mg/l	Pimephales promelas
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	91,0	mg/l	Ceriodaphnia dubia
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	52,4	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Kalastaa	6,4	mg/l	Brachydanio rerio
		NOEC-Äyriäiset	14,2	mg/l	Daphnia magna
		NOEC-Levät/vesikasvit	17,5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoa saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoa saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita enempää kuin 0,1 %.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella ainetta ei ole lueteltu tärkeimmässä eurooppalaisissa luetteloissa mahdollisista tai epäillyistä hormonaalisista haitta-aineista, joilla on arvioitavia ympäristövaikutuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset


Ei tietoa saatavilla.

Kohta 13.

Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Käytä uudelleen, jos mahdollista.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 12/13

Tätä tuotetta osittain sisältävän jätteen vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien perusteella.
Hävittäminen on annettava valtuutetun hävittäjäyrityksen tehtäväksi kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus
Ei oleellista tietoa.

Kohta 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei tule pitää vaarallisena voimassa olevien vaarallisten aineiden maantiekuljetuksia (A.D.R.), rautateitse (ADR), meritse (IMDG Code) ja ilmakuljetuksia (IATA) koskevien määräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kohta 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso-luokka - direktiivi 2012/18/EU
Ei mitään


Tuotteeseen tai sen sisältämiin aineisiin liittyvät rajoitukset asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti
75

Asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä
Ei sovellettavissa

Ehdokasluettelossa olevat aineet (REACH-asetuksen 59 artikla)
Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1 % prosentteina.

Luvanvaraiset aineet (REACH-asetuksen liite XIV)
Ei mitään

STELLA s.r.l.
Via Marconi 26 - 21041 Albizzate (VA) - ITALY
Tel. +39 - 0331 - 985787
E-mail: info@stella-welding.com
Web: www.stella-welding.com

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: A-03-002 (FI)
		Versionumero: 06 päiväty: 01/02/2023
	Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux-päällystetyt hopeajuote puikkoja	Korvattu ver: 05 päiväty: 12/04/2019
		Sivu: 13/13

Vienti-ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet - asetus (EU) 649/2012

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet

Ei mitään

Terveystarkastukset

Ei tietoa saatavilla.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ja sen sisältämille aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

Kohta 16.

Muut tiedot.

Lehden kohdissa 2 ja 3 mainittujen vaaramerkkien (H) teksti:

H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Huomautus käyttäjälle:

Tämän taulukon tiedot perustuvat omaan tietämykseemme viimeisimmän version päivämäärästä. Käyttäjien on tarkistettava toimitettujen tietojen soveltuvuus ja perusteellisuus tuotteen kunkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tätä asiakirjaa ei saa pitää minkään tietyn tuotteen ominaisuuden takuuna.

Tämän tuotteen käyttöä ei valvota suoraan; Siksi käyttäjien on omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia työterveys- ja -turvalakeja.

Tuottaja vapautetaan virheellisestä käytöstä johtuvasta vastuusta.

Tarjoa nimitetyille henkilöstölle riittävä koulutus kemiallisten tuotteiden käytöstä.

Muutoksia edelliseen versioon

Seuraaviin osioihin on tehty muutoksia:

Täydellinen versio.