

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 1/11

Kohta 1.

Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha

Tuotekoodi: 943302, 943306A, 943307A, 943309A, 943310A, 943309A/R, 943310A/R, 943301, 943311, 943311A, 943312, 943312A, 943313, 943314, 943314A, 943315, 9434959A, 9434960A, 9434982, 9434983, 9434984, 9434985, 9434986, 9434971, 9434971A, 9434972, 9434972A, 9434973, 9434974, 9434981, 943431A, 943430, 943431, 943308A, 943311R, 943312R, 9434952Ac, 9434953A, 9434957, 9434963S, 9434970

UFI:

Ei sovellu (nämä tuotteet ovat esineitä).

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Juotoslejeeringit. Toimitetaan tankoina, lankoina, kalvoina, renkaina, aihioina.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Masino Fastening Oy
Kärkikuja 3, 01740 Vantaa
Puh. 010 8345 500
fastening@masino.fi
www.masino.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Puhelin: 112, yleinen hätänumero. Myrkytystietokeskus (24 h/vrk)
0800 147 111 (maksuton). 09 471 977 (normaalihintainen puhelu).

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

Näitä tuotteita ei ole luokiteltu vaarallisiksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja myöhempien muutosten ja lisäysten) mukaisesti.

Jos haluat lisätietoja terveydelle ja/tai ympäristölle aiheutuvista riskeistä, katso kohdat 11. ja 12.

2.2 Merkinnät

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

2.3 Muut vaarat

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

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

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 2/11

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

Seuraavien aineiden seos:

Aine	CAS CE Index REACH Reg. no.	Pitoisuus %	Luokitus 1272/2088/EY (CLP)	
Kupari	7440-50-8 231-159-6 --- 01-2119480154-42-XXXX	70-96	---	---
Hopea	7440-22-4 231-131-3 --- 01-2119555669-21-XXXX	0-20	---	---
Fosfori	7723-14-0 231-768-7 015-002-00-7 01-2119448009-39-XXXX	4-9	---	---
Tina	7440-31-5 231-141-8 --- 01-2119486474-28-XXXX	0-8	---	---

Vaaralausekkeiden täydellinen sanamuoto on taulukon kohdassa 16.

Kohta 4.

Ensiaputoimenpiteet

Kiinteässä muodossa toimitetulla tuotteella ei ole tunnettuja vaarallisia vaikutuksia ihmisten terveydelle.

Joka tapauksessa suositellaan hyvien hygieni- ja turvallisuusstandardien noudattamista.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 3/11

Hengitettynä:

Hitsaushöyryt:

Tuo asianomainen henkilö raittiiseen ilmaan.

Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Nieltyä:

Ei todennäköistä, kun otetaan huomioon tuotteen kiinteä muoto.

Ihokosketuksessa:

Jos joutuu kosketuksiin kuumen tuotteen kanssa: käytä asianmukaisia ensiapumenetelmiä.

Aineen päästyä silmiin:

Ei todennäköistä, kun otetaan huomioon tuotteen kiinteä muoto.

Hitsaushöyryt:

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hitsaushöyryt:

Nenän, kurkun, silmien ja limakalvojen ärsytys.

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

Ei tietoa saatavilla.

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.

Erityiset suojaimet tulipalottaville:

Käytä aina täydellisiä palontorjuntavälineitä.

Kohta 6.

Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Kiinteässä muodossa oleva tuote ei aiheuta tahattoman vapautumisen vaaraa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 4/11

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 suojavarusteista on kohdassa 8.
Tietoja hävittämisestä on kohdassa 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 varmistaen riittävä tuuletus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastoi alkuperäispakkauksessa, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

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	Huomautus
Kupari	7440-50-8	ACGIH 0,2 mg/m3 - TWA/8h VME 1,0 mg/m3 - TWA/8h HTP 2020: 0,02 mg/m3 8 h	Kupari, metalli, Cu, alveolijae
Hopea	7440-22-4	ACGIH 0,1 mg/m3 - TWA/8h HTP 2020: 0,1 mg/m3 - 8h	Hopea, metalli
Fosfori	7723-14-0	VLEP (B) 0,1 mg/m3 - TWA/8h TLV (DNK) 0,1 mg/m3 - TWA/8h TLV (DNK) 0,2 mg/m3 - STEL/15min MAK (DEU) 0,01 mg/m3 - TWA/8h AK (HUN) 0,1 mg/m3 - TWA/8h RD (LTU) 0,03 mg/m3 - TWA/8h	--- --- Hengittyvä --- ---
Tina	7440-31-5	ACGIH 2 mg/m3 - TWA/8h ACGIH 2,5 mg/m3 - STEL/15min VLEP (FR) 10 mg/m3 - TWA/8h HTP 2020: 2 mg/m3 8h	--- --- Sn, tina, metalli

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 5/11

DNEL			
Aine	CAS	Tyyppi	Arvo
Kupari	7440-50-8	Työntekijät - Iho - Järjestelmällinen - Pitkäaikainen Kuluttajat - Suun kautta - järjestelmä - Pitkäaikainen Kuluttajat-iho-systeeminen-pitkäaikainen Työntekijät-iho-systeeminen-lyhytaikainen Kuluttajat-iho-systeeminen-lyhytaikainen	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
Hopea	7440-22-4	---	---
Fosfori	7723-14-0	---	---
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/m3 5 mg/kg bw/d 80 mg/kg bw/d 17 mg/m3

mg/kg bw/d = mg/kehon painokilo/vrk

PNEC			
Aine	CAS	Tyyppi	Arvo
Kupari	7440-50-8	Makea vesi Merivesi Sedimentit makeassa vedessä Sedimentit merivedessä Jätevedenpuhd.-mikro-organismit Maanpäällinen osa	7,8 µg/l 5,2 µg/l 87 mg/kg 676 mg/kg 230 µg/l 65 mg/kg
Hopea	7440-22-4	---	---
Fosfori	7723-14-0	---	---
Tina	7440-31-5	Tuore vesi Merivesi Jätevedenpuhd.-mikro-organismit	2 mg/l 0,2 mg/l 55 mg/l

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).

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 6/11

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:	Punertava
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	---
pH:	---
Sulamis-/jäätympiste:	> 645 °C
Ensimmäinen kiehumispiste:	---
Kiehumisalue:	---
Leimahduspiste:	---
Haihtumisnopeus:	---
Syttyvyys (kiinteä / kaasu):	---
Ylempi syttymisraja:	---
Alempi syttymisraja:	---
Ylärajähdysraja:	---
Alempi räjähdysraja:	---
Höyrynpaine:	---
Suhteellinen tiheys:	8,0 - 8,4
Vesiliukoisuus:	---
Jakautumiskerroin: n-oktanoli / vesi:	---
Itsesyttymislämpötila:	---
Hajoamislämpötila:	---
Viskositeetti:	---
Räjähdysominaisuudet:	---
Hapettavat ominaisuudet:	---

9.2 Muut tiedot

Ei tietoa saatavilla.

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.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterengaat, CuP281, Ag15P juoterengaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 7/11

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 määriteltyjä 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

Aineenvaihdunta, 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.

Interaktiiviset vaikutukset

Ei tietoa saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Aine	CAS	Mittaus	Arvo	Mittayksikkö / Huomautus
CuP - AgCuP - CuPSn	---	LD50-oraalinen	Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)	
		LC50-hengitettynä	Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)	
		LD50-ihon kautta	Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)	
Kupari	7440-50-8	LD50-oraalinen	>2000	mg/kg - Rotta
		LC50-hengitettynä	---	---
		LD50-ihon kautta	---	---
Hopea	7440-22-4	LD50-oraalinen	>2000	mg/kg - Rotta
		LC50-hengitettynä	---	---

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 8/11

		LD50-ihon kautta	---	---
Fosfori	7723-14-0	LD50-oraalinen	>15000	mg/kg - Rotta
		LC50-hengitettynä	---	---
		LD50-ihon kautta	---	---
Tina	7440-31-5	LD50-oraalinen	>2000	mg/kg - Rotta
		LC50-hengitettynä	>5	mg/l/4h - Rotta
		LD50-ihon kautta	>2000	mg/kg - Rotta

Ihosiövyttävyy/sihoärsytys

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

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei täytä tämän vaaraluokan luokituskriteerejä.

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 tärkeimmissä 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
Kupari	7440-50-8	LC10-Kalat	---	---	---
		LC50-Kalat	193	µg/l	Pimephales promelas
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	---	---	---
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	---	---	---
		NOEC-Kalat	---	---	---

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 9/11

		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
		NOEC-Levät/vesikasvit	---	---	---
Hopea	7440-22-4	LC10-Kalat	---	---	---
		LC50-Kalat	---	---	---
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	---	---	---
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	---	---	---
		NOEC-Kalat	---	---	---
		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
		NOEC-Levät/vesikasvit	---	---	---
Fosfori	7723-14-0	LC10-Kalat	---	---	---
		LC50-Kalat	33,2	mg/l/96h	Danio rerio
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	10,5	mg/l/48h	Daphnia magna
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	18,3	mg/l/72h	Desmodesmus subspicatus
		NOEC-Kalat	---	---	---
		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
		NOEC-Levät/vesikasvit	---	---	---
Tina	7440-31-5	LC10-Kalat	---	---	---
		LC50-Kalat	>12,4	µg/l	Pimephales promelas
		EC10-Äyriäiset	---	---	---
		EC50-Äyriäiset	1303	µg/l	Daphnia magna
		EC10-Levät/vesikasvit	---	---	---
		EC50-Levät/vesikasvit	>19,2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Kalat	---	---	---
		NOEC-Äyriäiset	---	---	---
		NOEC-Levät/vesikasvit	---	---	---

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 tärkeimmissä eurooppalaisissa luetteloissa mahdollisista tai epäillyistä hormonaalisista haitta-aineista, joilla on arvioitavia ympäristövaikutuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoa saatavilla.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 10/11

Kohta 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytä uudelleen, jos mahdollista.

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

40

75

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

Ei sovellettavissa

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti Asetus (EU) 2020/878	Asiakirjan num.: B-01-001 (FI)
		Versionumero: 3
	Fosforikuparijuote 2%, Fosforikuparijuote 5%, Fosforikuparijuote 15%, Ag2Pjuoterengas, Ag5 juoterenkaat, CuP281, Ag15P juoterenkaat, CuP284, Ag15 Hopeanauha	Päiväys: 6.9.23 Ed.päiväys: 23.6.21
		Sivu: 11/11

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

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:

---: ---

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.