

Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

# **KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

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

1.1 Tuotetunniste Tuotenimi: Blockade® Tuotteen koko: ALL

Muut tunnistustavat

**KTT-nro**:: 200000007371

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Metallinjuottaminen (brazing)

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunnettu. Lue tämä SDS ennen tämän tuotteen käyttöä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistajan/maahantuojan/jälleenmyyjän/jakelijan tiedot

Yrityksen nimi: The Harris Products Group

Osoite: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Puhelin: +1 (513) 754-2000

Yhteyshenkilö: Käyttöturvallisuustiedotteen kysymykset: custservmason@jwharris.com

Yrityksen nimi: Lincoln Electric Europe B.V.
Osoite: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Niimegen 6534AD

The Netherlands

Puhelin: +31 243 522 911

Yhteyshenkilö: Käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät kysymykset: www.lincolnelectric.com/sds

Kaarihitsauksen turvallisuustiedot: www.lincolnelectric.com/safety

Yrityksen nimi: Harris Soldas Especiais S.A. Osoite: Rua Rosa Kasinski, 525

Capuava - Mauá - SP CEP 09380-128

Brazil

Puhelin: +55 11 4993-8111

Yhteyshenkilö: contato@harris-brastak.com.br

1.4 Hätäpuhelinnumero:

USA/Kanada/Meksiko +1 (888) 609-1762 Amerikka/Eurooppa +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Lähi-itä/Afrikka +1 (216) 383-8969

3E Company Access Code: 333988

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei voimassaolevan lainsäädännön mukaan ole luokiteltru vaaralliseksi.

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Ei luokiteltu vaaralliseksi GHS luokitteluperusteiden mukaisesti.

**2.2 Merkinnät** Ei soveltuva.

Merkinnän lisätiedot

EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat Liekkien ja kuuman metallin lämpösäteet (infrapunasäteet) voivat

vahingoittaa silmiä. Ylialtistuminen juottohuuruille ja -kaasuille voi olla vaarallista. Lue ja ymmärrä valmistajan ohjeet, käyttöturvallisuustiedotteet

ja varotoimitarrat ennen tämän tuotteen käyttöä.

Käyttöolosuhteissa muodostuvat aineet:

Tämän tuotteen käytössä syntyneet huurut saattavat sisältää seuraavia osa-aineita ja/tai niiden komplekseja metallioksideja sekä kiinteitä hiukkasia

tai muita juotosmetallin, juottokulutustavaran, juoksutteen tai

perusainepinnoitteen osa-aineita, joita ei luetella alla.

Kemiallinen nimi	CAS-nro
Hiilidioksidi	124-38-9
Hiilimonoksidi	630-08-0
typpidioksidi	10102-44-0
Otsoni	10028-15-6

# KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

# Raportoitavat vaaralliset ainesosat

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	Luokitus	Huom autuk set	REACH rekisteröintinumero
Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu)	50 - <100%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 3: H412;	#	01-2119480154-42;
Fosfori	5 - <10%	7723-14-0	231-768-7	Flam. Sol.: 1: H228; Aquatic Acute: 3: H412; Aquatic Chronic: 3: H412;	#	01-2119448009-39;
Tina	5 - <10%	7440-31-5	231-141-8	Ei luokiteltu	#	01-2119486474-28;

<sup>\*</sup> Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

<sup>#</sup> Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

<sup>##</sup> This substance is listed as SVHC



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

Huomautukset koostumuksesta:

Termi "vaarallisisia ainesosia" tulee tulkita Hazard Communication - standardien mukaisesti, eikä se välttämättä viittaa hitsausvaaraan. Tuote voi sisältää muita vaarattomia aineosia tai se voi muodostaa muita vhdisteitä käyttöolosuhteissa. Katso lisätietoja osiata 2 ja 8.

### **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengittäminen:** Siirrettävä raittiiseen ilmaan, jos hengittäminen on vaikeaa. Jos hengitys on

pysähtynyt, anna tekohengitystä ja hanki välittömästi lääketieteellistä apua.

**Iho:** Poista saastuneet vaatteet ja pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä.

Punoittavalla tai rakkulaiselle iholle tai palovammoihin on saatava

välittömästi lääkärin apua.

Roiskeet silmiin: Varottava silmien hieromista. Mikä tahansa aine joka joutuu silmiin, tulisi

huuhdella välittömästi vedellä. Jos helppoa, poista piilolinssit. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos

huuhtelun jälkeen esiintyy oireita.

Nieleminen: Vältä käsien, vaatteiden, ruoan ja juoman kosketusta metallihöyryyn tai -

jauheeseen, mikä voi aiheuttaa hiukkasten joutumista nieluun kädestä suuhun -liikkeen aikana, kuten juodessa, syödessä, tupakoidessa. Jos

hiukkasia on nielty, ei saa oksennuttaa. Ota yhteyttä

myrkytystietokeskukseen. Ellei myrkytystietokeskukseen neuvo toisin, huuhtele suu huolellisesti vedellä. Mikäli oireita ilmenee, hakeuduttava

välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Lyhytaikainen (akuutti) altistuminen hitsauksesta ja muista vastaavista töistä aiheutuville höyryille ja kaasuille saattaa aiheuttaa oireita kuten metallihöyrykuumetta, huimausta, pahoinvointia tai nenän, suun tai silmien

kuivumista tai ärsytystä. Voi pahentaa aiemmin diagnosoituja hengitysvaikeuksia (esim. astmaa tai keuhkolaajentumaa).

Pitkäaikainen (krooninen) altistuminen hitsauksen tms. aiheuttamille

höyryille ja -kaasuille voi aiheuttaa sideroosia (rautaesiintymää keuhkoissa),

keskushermoston häiriöitä, keuhkoputkentulehdusta ja muita keuhko-

ongelmia. Katso lisätietoja osasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Vaarat:

Vaaroja hitsaus ja sen työvaiheiden, kuten juottamalla ja juotto ovat monimutkaisia, ja ne voivat olla fyysisiä ja terveysriskejä, kuten, mutta ei rajoittuen sähköiskun, fyysistä rasitusta, säteilyä palovammoja (silmä flash), palovammoihin johtuen kuuman metallin tai roiskeiden ja mahdollisista terveysvaikutuksista liiallisen savujen, kaasuille tai pölylle mahdollisesti

käytöstä syntyy tämän tuotteen. Katso Osa 11 lisätietoja.

Käsittely: Hoida oireiden mukaan.



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

# **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

Yleiset tulipalovaarat: Toimituskokoonpano, tämä tuote on palamaton. Kuitenkin, valokaari ja

kipinät sekä avotulen ja kuuman liittyvien pintojen juotto ja juotos voi

sytyttää palavia ja helposti syttyviä materiaaleja. Lukemaan ja

ymmärtämään American National Standard Z49.1, "Turvallisuus hitsaus-, leikkaus- ja lähiprosessit" ja National Fire Protection Association NFPA 51B, 'standardi palontorjunta hitsauksen aikana, Leikkaus ja muut kuumat

Work' ennen tämän tuotteen.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palonsammutusainetta

valittaessa.

Soveltumaton sammutusaine:

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat

ohjeet:

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden

mukana olevien materiaalien vaarat.

Erityiset suojavarusteet

palomiehille:

Hengityssuojaimen valinta palon syttyesä: noudatettava työpaikan yleisiä

toimintaohjeita. Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on

käytettävä palossa.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet**, Jos ilmassa on pölyä ja/tai höyryjä, käytä riittäviä tekniset

henkilönsuojaimet ja torjuntatoimenpiteitä ja tarvittaessa henkilönsuojaimia altistumisen

estämiseksi. Katso suositukset osasta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat

menettely hätätilanteessa:

varotoimet:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä

turvallisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat

puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Aineen virtaus

pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Poista roiskeet välittömästi

huomioimalla henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat varotoimet osassa 8. Vältä pölyn muodostumista. Estä tuotteen pääsy viemäreihin ja vesipisteisiin. Katso ohjeet asianmukaisesta hävittämisestä osasta 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Katso lisäohjeita käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

#### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:**



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

# 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä kulutustavaran hankaamista ja pölyn syntymistä. Järjestä asianmukainen poistotuuletus tiloihin, joissa syntyy huuruja tai pölyä. Käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia. Noudata alan hyviä hygieniakäytäntöjä.

Lue ja ymmärrä valmistajan ohjeet ja tuotteen varotoimitarra. Katso American National Standard Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes", julkaissut American Welding Society, http://pubs.aws.org, sekä OSHA-julkaisu 2206 (29CFR1910), U.S. Government Printing Office, www.gpo.gov.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa. Varastoi paikallisten/alueellisten/kansallisten määräysten mukaisesti. Pidä poissa soveltumattomista aineista.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Tietoja ei ole saatavana.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

MAC, PEL, TLV ja muut altistumisen raja-arvot saattavat kuitenkin vaihdella elementin ja muoto - sekä maakohtaisesti. Kaikki maa-arvoja ei ole lueteltu. Jos mitään HTP-arvot on listattu alla, paikallinen viranomainen voi vielä sopivat arvot. Katso paikalliset tai kansalliset altistumisen raja-arvoja.

#### Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot: EU & Great Britain

Kemiallinen identiteetti	Тууррі	Altistumisrajat	Lähde
Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu) - Hengittyvä pölyt ja sumut kuin Cu	TWA	1 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (2007)
Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu) - Huuru.	TWA	0,2 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (2007)
Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu) - Fraktio.	TWA	0,01 mg/m3	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja- arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu) - Hengittyvä pölyt ja sumut kuin Cu	STEL	2 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (01 2020)
Fosfori	TWA	0,1 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (2007)
	STEL	0,3 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (01 2020)
Tina - kuin Sn	TWA	2 mg/m3	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (12 2009)

Biologiset raja-arvot: EU & Great Britain

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

Biologiset raja-arvot: ACGIH

Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

# Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

# Altistuksen lisäraja-arvot käyttöolosuhteissa: EU & Great Britain

Kemiallinen identiteetti	Тууррі	Altistumisrajat	Lähde
Hiilidioksidi	TWA	5.000 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)
	TWA	5.000 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (Indikatiivinen)
	STEL	15.000 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)
Hiilimonoksidi	STEL	100 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (Indikatiivinen)
	TWA	20 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (Indikatiivinen)
	STEL	100 ppm	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja- arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna
	TWA	20 ppm	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja- arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna
	STEL	200 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)
	TWA	30 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)
	STEL	100 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)
	TWA	20 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)
	TWA	30 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (Päättymispäivä rajan: 21 elokuu 2023)
	STEL	200 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (Päättymispäivä rajan: 21 elokuu 2023)
	TWA	20 ppm	EU. Työperäisen altistuksen raja-arvot, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2004/37/EY syöpäsairauden vaaraa ja perimän mu
	STEL	100 ppm	EU. Työperäisen altistuksen raja-arvot, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2004/37/EY syöpäsairauden vaaraa ja perimän mu
	STEL	117 mg/m3	EU. Työperäisen altistuksen raja-arvot, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2004/37/EY syöpäsairauden vaaraa ja perimän mu
typpidioksidi	TWA	0,5 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (Indikatiivinen)
	STEL	1 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (Indikatiivinen)
	STEL	1 ppm	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja- arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna
	TWA	0,5 ppm	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja- arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna
	TWA	0,5 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)
	STEL	1 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)
Otsoni	STEL	0,2 ppm	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö)

# Altistuksen lisäraja-arvot käyttöolosuhteissa: YHDYSVALLAT

Kemiallinen identiteetti	Тууррі	Altistumisrajat	Lähde
Hiilidioksidi	TWA	5.000 ppm	US Raja-arvot ACGIH (12 2010)
	STEL	30.000 ppm	US Raja-arvot ACGIH (12 2010)



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	US OSHA Taulukko Z-1 Rajoitukset
			•	ilmansaasteille (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Hiilimonoksidi	TWA	25 ppm		US Raja-arvot ACGIH (12 2010)
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	US OSHA Taulukko Z-1 Rajoitukset
				ilmansaasteille (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
typpidioksidi	TWA	0,2 ppm		US Raja-arvot ACGIH (02 2012)
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	US OSHA Taulukko Z-1 Rajoitukset
			_	ilmansaasteille (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Otsoni	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m3	US OSHA Taulukko Z-1 Rajoitukset
				ilmansaasteille (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm		US Raja-arvot ACGIH (03 2014)
	TWA	0,10 ppm		US Raja-arvot ACGIH (03 2014)
	TWA	0,08 ppm		US Raja-arvot ACGIH (03 2014)
	TWA	0,20 ppm		US Raja-arvot ACGIH (02 2020)

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuuletus: tuuletus ja paikallista prosessin kaaren, liekki tai lämmönlähde pitää savut ja kaasut työntekijän hengitysalueelta ja yleisellä alueella. Kouluttaa operaattori pitämään päänsä ulos höyryjä. Jotta altistuminen mahdollisimman alhaisena.

# Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Yleistiedot:

Altistumisen ohjeet: Käytä mahdollisen ylialtistumisen mahdollisuuden pienentämiseksi hallintakeinoja, kuten riittävää tuuletusta ja henkilönsuojaimia. Ylialtistuminen tarkoittaa soveltuvien paikallisten rajaarvojen, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) -kynnysarvojen (TLV) Occupational Safety and Health Administrationin (OSHA) sallittujen altistumisten raja-arvojen (PEL) ylittämistä. Työpaikan altistumistasot tulee määrittää pätevällä alan hygienia-arviolla. Ellei altistumisrajojen ole vahvistettu alittavan soveltuva paikallinen raja-arvo, TLV tai PEL, mikä niistä onkin alhaisin, hengityslaitetta on käytettävä. Ilman näitä hallintakeinoja saatetaan ylialtistua yhdelle tai useammalle yhdisteen komponentille, mukaan lukien huurujen seassa oleville tai ilmalevinteisille hiukkasille, mistä saattaa aiheutua terveysriski. ACGIH:n mukaan, TLV:t ja biologiset altistumisindeksit (BEI) "esittävät olosuhteita, joiden vallitessa ACGIH uskoo, että lähes kaikki työntekijät voivat altistua toistuvasti ilman haitallisia terveysvaikutuksia". ACGIH ilmoittaa lisäksi, että TLV-TWA:ta tulisi käyttää oppaana tervevsriskien hallinnoinnissa ja että niitä ei tule käyttää vetämään jyrkkää rajaa turvallisen ja vaarallisen altistumisen välille. Osiossa 10 kerrotaan komponenteista, jotka saattavat olla terveysriskejä. Hitsauslisäaineiden ja yhdistettävien materiaalien voi sisältää kromia tahattomasti hivenaine. Aineet, jotka sisältävät kromia voi tuottaa jonkin verran kuusiarvoista kromia (Cr) ja muut kromiyhdisteitä kuin sivutuotteena savun. Vuonna 2018, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) alensi Raja-arvo (TLV) kuudenarvoista kromia 50 mikrogrammaa kuutiometrissä ilmaa (50 ug/m) ja 0,2 ug/m. Näissä äärirajoilleen Cr altistus tasolla tai sen yläpuolella TLV voi olla mahdollista niissä tapauksissa, joissa on riittävä ilmanvaihto ei ole säädetty. Cr yhdisteet ovat IARC ja NTP luettelot aiheuttavan keuhkosyöpää ja poskionteloiden syöpäriskiä. Työolosuhteet ovat ainutlaatuisia ia hitsaushuurujen vastuita tasot vaihtelevat. Työpaikka altistumisarvioissa on suoritettava pätevä ammattilainen, kuten työsuojeluasiantuntijaa, onko vastuut ovat alle annetut rajat ja antaa suosituksia tarvittaessa estämiseksi overexposures.



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

Silmien tai kasvojen

suojaus:

Käytä kypärää, kasvosuojainta tai suojalaseja, joissa on sävyn 2 suodatinlinssit, kun juotat, ja sävyn 3-4 suojalinssit, kun kovajuotat, ja noudata ANSI Z49.1 -standardin pykälän 4 suosituksia prosessitietojen mukaisesti. Suojaa muut asianmukaisilla suojuksilla ja suojalaseilla.

Ihon suojaus

Käsien suojaus:

Käytettävä suojakäsineitä. Maahantuoja voi suosittaa muita käsinetyyppejä.

Muu:

Suojavaatetus: Käytä käsi-, pää- ja kehonsuojaimia, jotka auttavat estämään säteilyn, avotulen, kuumien pintojen, kipinöintien ja sähköiskun vaurioitumisen. Katso kohta Z49.1. Vähintään tämä sisältää hitsaajan käsineet ja suojaavan kasvonsuojan hitsauksessa, ja niihin voi kuulua käsivarret, esiliinat, hatut, olkapääsuojaus sekä tummat, huomattavat vaatteet hitsauksen, juottamisen ja juottamisen aikana. Käytä kuivia käsineitä, joissa ei ole reikiä tai halkeamia. Harjoittele kuljettajaa, ettet salli sähköisesti toimivia osia tai elektrodeja koskettamasta ihoa. . . tai vaatteita tai käsineitä, jos ne ovat märät. Eristää itsesi työkappaleesta ja maasta käyttämällä kuivaa vaneria, kumipeitteitä tai muuta kuivaa eristystä.

Hengityksen suojaus: Pidä pää pois höyryistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja

kohdepoistosta, jotka pitävät höyryt ja kaasut pois hengitysalueelta ja yleiseltä alueelta. Hyväksyttyä hengityssuojainta tulee käyttää, elleivät

altistumisarviot alita soveltuvia altistumisrajoja.

Hygieniaohjeita: Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Määritä höyryjen ja kaasujen koostumus ja määrä, joille työntekijät altistuvat, ottamalla ilmanäyte hitsaajan kypärän

sisältä (jos käytössä) tai työntekijän hengitysalueelta. Paranna

ilmanvaihtoa, jos altistuminen ei alita raa-arvoja. Katso ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 ja F1.5, saatavana American Welding Society -yhdistykseltä,

www.aws.org.

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

# 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Juoton kulutustavara.

Olomuoto: Kiinteä Fysikaalinen olomuoto: Kiinteä

Väri: Tietoja ei ole saatavana. Haju: Tietoja ei ole saatavana. Hajukynnys: Tietoja ei ole saatavana. pH: Tietoja ei ole saatavana. Sulamis- tai jäätymispiste: Tietoja ei ole saatavana. Kiehumispiste ja kiehumisalue: Tietoja ei ole saatavana. Leimahduspiste: Tietoja ei ole saatavana. Haihtumisnopeus: Tietoja ei ole saatavana. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Tietoja ei ole saatavana.



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):

Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):

Höyrynpaine:

Suhteellinen höyryntiheys:

Tietoja ei ole saatavana.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus veteen: Tietoja ei ole saatavana. Liukenevuus (muu): Tietoja ei ole saatavana. Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): Tietoja ei ole saatavana. Itsesyttymislämpötila: Tietoja ei ole saatavana. Hajoamislämpötila: Tietoja ei ole saatavana. SADT: Tietoja ei ole saatavana. Viskositeetti: Tietoja ei ole saatavana. Räjähtävyys: Tietoja ei ole saatavana. Hapettavuus: Tietoja ei ole saatavana.

9.2 Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden

määrä:

Ei tiedetä.

Kiintotiheys:Ei tiedetä.Pölyn räjähdysraja, ylempi:Ei tiedetä.Pölyn räjähdysraja, alempi:Ei tiedetä.

Pölyräjähdyksen Kst-arvo:Ei tiedetä.Minimisyttymisenergia:Ei tiedetä.Minimisyttymislämpötila:Ei tiedetä.Metallikorroosio:Ei tiedetä.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus:** Tuote ei-reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnin ja

kuljetuksen.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus:

Ei tavanomaisissa olosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Vältä kuumuutta tai saastumista.

10.5 Yhteensopimattomat

materiaalit:

Vahvat hapot. Vahvat hapettimet. Vahvat emäkset.



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

# 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hitsauksessa tai muussa vastaavassa syntyviä höyryjä ja -kaasuja ei voida luokitella yksinkertaisesti. Molempien koostumus ja määrä riippuu hitsattavasta metallista hitsausprosessi, -menetelmästä ja käytettävistä elektrodeista. Muut olosuhteet, jotka vaikuttavat myös niiden höyryjen ja kaasujen koostumukseen ja määrään, jolle työntekijät saattavat altistua perustuvat: hitsattavien metaalien pinnoitteisiin (kuten maali, pinnoitus tai sinkitys) hitsaajien lukumäärään ja työskentelyalueen tilavuuteen, ilmanvaihdon laatuun ja määrään, hitsaajan pään asentoon suhteessa höyryyn sekä ilmakehän epäpuhtauksiin (esimerkiksi puhdistuksessa ja rasvanpoistossa syntyvät klooratut hiilivetyhöyryt.)
Elektrodien käytössä syntyvien savun ja kaasun hajoamistuotteissa on

Elektrodien käytössä syntyvien savun ja kaasun hajoamistuotteissa on erilaisia määriä (prosenteissa) ja muotoja osassa 3 lueltelluista ainesosista. Normaalikäytön hajoamistuotteisiin kuuluvat haihtumisesta, reaktioista tai hapetuksesta syntyvät materiaalit, jotka on esitetty osassa 3 sekä perusmetalleista ja pinnoituksesta syntyvät kuten edellä mainittu. Kaarihitsauksessa syntyvät oletetut höyryn ainesosat sisältävät raudan oksideja, mangaania ja muita metalleja, joita on hitsauslisäaineissa ja perusmetalleissa. 6-arvoisia kromiyhdisteitä saattaa olla hitsauslisäaineista tai kromia sisältävistä perusmetalleista syntyvissä hitsaushöyryissä . Kaasu- ja hiukkaspäästöjen fluoria voi olla fluoria sisältävien

hitsauslisäaineiden hitsaushöyryissä. Kaasumaiset reaktiotuotteet voivat sisältää hiilimonoksidia ja hiilidioksidia. Otsonia ja typen oksideja saattaa muodostua hitsauskaaren säteilystä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot:

Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus (International Agency for Research on Cancer, IARC) on määrittänyt, että hitsaushöyryt ja hitsauksessa syntyvä ultraviolettisäteily on ihmisille karsinogeenistä (ryhmä 1). IARC:n mukaan hitsaushöyryt aiheuttavat keuhkosyöpää, ja munuaissyövän kanssa on havaittu positiivinen yhteys. IARC:n mukaan myös hitsauksessa syntyvä ultraviolettisäteily aiheuttaa melanoomaa silmissä. IARC:n mukaan talttaus, juottaminen ja hiilivalokaari- tai plasmaleikkaus liittyvät prosesseina läheisesti hitsaukseen. Lue ja ymmärrä valmistajan ohjeet,

käyttöturvallisuustiedotteet ja varotoimitarrat ennen tämän tuotteen käyttöä.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen: Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höyryt, huurut ja sumut

voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.

**Iho:** Pitkäkestoinen altistus ärsyttää kohtalaisesti ihoa.

Roiskeet silmiin: Liekkien ja kuuman metallin LÄMPÖSÄTEET (INFRAPUNASÄTEET) voivat

vahingoittaa silmiä.

Nieleminen: Vältä nielemistä – käytä käsineitä ja muita asianmukaisia henkilösuojaimia

pese kädet huolella käytön ja käsittelyn jälkeen.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

Hengittäminen: Lyhytaikainen (akuutti) ylialtistuminen juotto- ja kovajuottohuuruille ja -

kaasuille voi aiheuttaa epämukavuutta, kuten metallikuumetta, huimausta, pahoinvointia tai nenän, kurkun tai silmien kuivumista tai ärsytystä. Saattaa pahentaa olemassa olevia hengitysvaivoja (esim. astma, emfyseema). Pitkäaikainen (krooninen) ylialtistuminen juotto- ja kovajuottohuuruille ja -kaasuille voi aiheuttaa sideroosin (raudan kertyminen keuhkoihin), keskushermostovaikutuksia, keuhkoputkentulehduksen ja muita

hengityselinvaikutuksia. Lyijyä tai kadmiumia sisältävillä tuotteilla on muita tiettyjä terveysriskejä – katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kappaleet

2, 8 ja 11.

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (luetteloi kaikki mahdolliset altistumisreitit)

Nieleminen

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

Kupari ja / tai LD 50 (Rotta): 481 mg/kg

kupariseokset ja yhdisteet (Cu)

Ihokosketus

Tuote: Ei luokiteltu

Hengittäminen

Tuote: Ei luokiteltu

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Ei luokiteltu

Ihosyövyttävyys/ihoärsyttävyys

Tuote: Ei luokiteltu

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote: Ei luokiteltu

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Tuote: Ei luokiteltu

Karsinogeenisuus

Tuote: Kaarisäteet: Ihosyöpää on raportoitu.

Ihmisille aiheutuvien karsinogeenisten vaarojen arviointia koskevat IARC:in monografiat:

Mitään karsinogeenisia ainesosia ei ole tunnistettu

Sukusolujen perimää vaurioittava

Koeputkessa

Tuote: Ei luokiteltu

Elimistössä

Tuote: Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Ei luokiteltu



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Ei luokiteltu

**Aspiraatiovaara** 

Tuote: Ei luokiteltu

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä

ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1

%:n tai korkeammilla tasoilla.:

**Muut tiedot** 

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet käyttöehtojen mukaisesti

Myrkyllisyyteen liittyviä lisätietoja käyttöehtojen mukaisesti:

Välitön myrkyllisyys

Hengittäminen

Mainittu aine/mainitut aineet:

Hiilidioksidi LC Lo (Ihmiset, 5 min): 90000 ppm
Hiilimonoksidi LC 50 (Rotta, 4 h): 1300 ppm
typpidioksidi LC 50 (Rotta, 4 h): 88 ppm
Ctsoni LC Lo (Ihmiset, 30 min): 50 ppm

Muut vaikutukset:

Mainittu aine/mainitut aineet:

Hiilidioksidi valekuolema

Hiilimonoksidi Carboxyhemoglobinemia

typpidioksidi Alempien hengitysteiden ärsytystä

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Ekotoksisuus

Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:

Kala

Tuote: Ei luokiteltu.

Mainittu aine/mainitut aineet:

Kupari ja / tai LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l

kupariseokset ja yhdisteet (Cu)

Fosfori LC 50 (Danio rerio, 96 h): 33,2 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Ei luokiteltu.

Mainittu aine/mainitut aineet:



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

Kupari ja / tai EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l

kupariseokset ja yhdisteet (Cu)

Fosfori EC50 (Daphnia magna, 48 h): 10,5 mg/l

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:

Kala

Tuote: Ei luokiteltu.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Ei luokiteltu.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Ei luokiteltu.

Mainittu aine/mainitut aineet:

Kupari ja / tai LC 50 (Scenedesmus dimorphus, 3 d): 0,0623 mg/l

kupariseokset ja yhdisteet (Cu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet:

Kupari ja / tai Anacystis nidulans, Biokertyvyystekijä (BCF): 36,01 (Staattinen)

kupariseokset ja yhdisteet

(Cu)

Fosfori Eri, Biokertyvyystekijä (BCF): 62.000 vesiympäristön sedimentistä Kokeen

tulokset, päätutkimus

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin

tulokset:

Tietoja ei ole saatavana.

12.6 Muut haitalliset

vaikutukset:

Tietoja ei ole saatavana.

**12.7 Lisätietoja:** Tietoja ei ole saatavana.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistiedot: Jätteen syntyminen tulee estä tai vältttää sitä aina kun mahdollista. Kierrätä

säännöllisesti, ympäristön kannalta hyväksyttävällä tavalla. Ei-

kierrätettävien tuotteiden hävityksestä tulee huolehtia kaikkien soveltuvien liittovaltion, valtion, maakunnan ja paikallisten vaatimusten mukaisesti.

Ohjeet hävittämistä varten: Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen

vastaanottopaikkaan.



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

Saastunut Pakkaus: Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien

lakien ja määräysten sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien

mukaisesti.

# **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

#### ADR

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä **NOT DG REGULATED** 

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: NR Merkintä (merkinnät): Vaaranro (ADR): Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi

(tunnel restriction code):

14.4 Pakkausryhmä:

Rajoitettu määrä

Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa

14.5 Meriä saastuttava aine Εi Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

#### ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

14.2 Kulietuksessa käytettävä NOT DG REGULATED

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

NR Luokka: Merkintä (merkinnät): Vaaranro (ADR): 14.4 Pakkausryhmä:

Rajoitettu määrä

Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa

Εi 14.5 Meriä saastuttava aine 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole.

#### RID

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

NOT DG REGULATED 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

NR Luokka: Merkintä (merkinnät): 14.4 Pakkausryhmä: 14.5 Meriä saastuttava aine Εi 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole.

#### **IMDG**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä NOT DG REGULATED

virallinen nimi:



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: NR Merkintä (merkinnät): –

EmS No.:

14.4 Pakkausryhmä: –

Rajoitettu määrä

Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa

14.5 Meriä saastuttava aine Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole.

#### **IATA**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

14.2 Oikea kuljetusnimike: NOT DG REGULATED

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Luokka: NR Merkintä (merkinnät): –

14.4 Pakkausryhmä: –

Vain rahtilennoilla:

Matkustaja- ja rahtilentokone :

Rajoitettu määrä:

Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa

14.5 Meriä saastuttava aine Ei14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole.Vain rahtilennoilla: Sallittu.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti: Ei soveltuva.

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### EY:n asetukset

Asetus 1005/2009 / EY heikentävistä aineista otsonikerrosta liitteen I valvottavien aineiden: ei

Asetus 1005/2009 / EY heikentävistä aineista otsonikerrosta, liite II, uusien aineiden: ei

ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO: ei

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna: ei

Asetus (EU) N: o 649/2012 viennistä ja tuonnista vaarallisten kemikaalien, liitteen I osassa 1 muutetun: ei

Asetus (EU) N: o 649/2012 viennistä ja tuonnista vaarallisten kemikaalien, liitteen I osassa 2 muutetun: ei

Asetus (EU) N: o 649/2012 viennistä ja tuonnista vaarallisten kemikaalien, liitteen I osassa 3 muutetun: ei

Asetus (EU) N: o 649/2012 viennistä ja tuonnista vaarallisten kemikaalien, liite V muutetun: ei

EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC): ei



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu)	7440-50-8	80 - 90%
Fosfori	7723-14-0	1,0 - 10%

Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.: ei

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä: ei

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:

Ei soveltuva.

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu)	7440-50-8	80 - 90%

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu)	7440-50-8	80 - 90%
Fosfori	7723-14-0	1,0 - 10%

#### Kansalliset asetukset

Vesivaaraluokka (WGK): WGK 3: vakavasti vesi vaarantavia.

TA Luft, tekninen ohjeisto ilmaan:

Kupari ja / tai kupariseokset ja yhdisteet (Cu)	Numero 5.2.2 Luokka III, Epäorgaaninen pöly muodostava aine
Tina	Numero 5.2.2 Luokka III, Epäorgaaninen pöly muodostava aine

INRS, Maladies Professionelles, Taulukko työperäisitä sairauksista

Luetteloitu:

5 A

15.2 Kemikaaliturvallisuusarv

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

Kemikaaliturvallisuusarv

Kansainväliset määräykset



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

#### Listatilanne:

DSL: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia. EU INV: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

ENCS (JP): Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

IECSC: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia. KECI (KR): Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

NDSL: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

PICCS (PH):

TSCA-luettelo:

Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

NZIOC:

Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

ISHL (JP): Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

PHARM (JP): Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

INSQ: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.
ONT INV: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.
TCSI: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.
AU AIICL: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

CH NS: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

TH ECINL: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

VN INVL: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

## Montrealin pöytäkirja

Ei soveltuva.

# Tukholman sopimus

Ei soveltuva.

#### Rotterdamin sopimus

Ei soveltuva.

# Kioton pöytäkirja

Ei soveltuva.

# **KOHTA 16: Muut tiedot**

# Määritelmät:

Viitteet

PBT PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Tärkeimmät

kirjallisuusviitteet ja

tietolähteet:

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II

mukaisesti.



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

# H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot: Lisätietoja saa pyydettäessä.

Julkaisupäivä: 25.10.2023

Vastuuvapauslauseke: Lincoln Electric Company kehottaa loppukäyttäjiä ja tämän

turvallisuustiedotteen saaneita tutkimaan sitä huolellisesti. Katso myös

www.lincolnelectric.com/safety. Tarvittaessa ota yhteyttä työsuojeluasiantuntijaan tai muuhun asiantuntijaan, joka auttaa

ymmärtämään tätä tietoa ja suojelemaan ympäristöä ja työntekijöitä tämän tuotteen käsittelyyn tai käyttöön liittyviltä vaaroilta. Uskomme tiedon olevan

tarkkaa yllä olevana tarkistusajankohtana. Kuitenkaan mitään takuuta, nimenomaista tai hiljaista, ei anneta. Koska olosuhteet tai menetelmät eivät ole Lincoln Electricin hallittavissa, emme ota vastuuta tuloksista, jotka ovat seurausta tämän tuotteen käytöstä. Lainsäädäntövaatimukset voivat muuttua

ja vaihdella eri paikoissa. Kaikkien soveltuvien liittovaltion, valtion, maakunnan ja paikallisten lakien ja määräysten noudattaminen pysyy

käyttäjän vastuuna.

© 2023 Lincoln Global, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



Päivitetty: 25.10.2023 Korvauspäivä: 25.10.2023

# laajennetun käyttöturvallisuustiedotteen (eSDS) liite Altistumisskenaario:

Lue ja ymmärrä "Suositukset altistustilanteille, riskinhallintatoimenpiteille ja niiden toimintaolosuhteiden tunnistamiseksi, joissa metalleja, seoksia ja metalliesineitä voidaan hitsata turvallisesti", joka on saatavissa toimittajalta ja http://european-welding.org/health-safety.

Hitsauksen/juottamisen aikana muodostuu savuja, joka voivat vaikuttaa ihmisten terveyteen ja ympäristöön. Savut koostuvat erilaisista ilman mukana kulkeutuvista kaasuista ja hienoista hiukkasista, jotka voivat hengitettynä tai nieltynä muodostaa terveysriskin. Riskin suuruus riippuu savun koostumuksesta, ilman savupitoisuudesta ja altistuksen kestosta. Savun koostumus riippuu työstettävistä materiaaleista, käytetystä prosessista ja siinä käytetyistä lisäaineista, työkappaleen pintakäsittelystä esimerkiksi maalaamalla, galvanoimalla tai päällystämällä, puhdistuksen ja rasvanpoistotoimenpiteiden jäljiltä jääneestä öljystä tai epäpuhtauksista. Altistuminen on arvioitava järjestelmällisesti ja ne erityisolosuhteet huomioiden, joille kyseisen työn suorittaja ja muut vaikutusalueella olevat työntekijät voivat altistua.

Hitsauksesta, juottamisesta tai metallin leikkaamisesta syntyvien savujen osalta suositellaan (1) riskinhallintatoimenpiteisiin ryhtymistä soveltamalla tässä turvallista käyttöä käsittelevässä ohjeistossa annettuja yleisiä tietoja ja ohjeita ja (2) hyödyntämällä REACHin mukaisten käyttöturvallisuustiedotteiden sisältämiä tietoja, jotka on antanut aineen tuottaja, metalliseoksen valmistaja tai hitsauslisäaineiden valmistaja.

Työnantajan on varmistettava, että työntekijöiden terveyttä tai turvallisuutta uhkaavien hitsaussavujen aiheuttama riski eliminoidaan tai vähennetään minimiin. Tässä tulee noudattaa seuraavia periaatteita:

- 1- Työhön tulee käyttää, aina kun se on mahdollista, prosessia/materiaaliyhdistelmiä, jotka kuuluvat alhaisimpaan luokkaan.
- 2- Hitsausprosessissa tulee käyttää vähiten päästöjä tuottavia asetuksia.
- 3- Työssä tulee käyttää sopivaa koontilaitteistoa, joka vastaa luokituksen numeroa. Henkilönsuojainten tarve tulee yleisesti huomioida kaikkien muiden toimenpiteiden lisäksi.
- 4- Työssä tulee käyttää riittäviä ja työvuoron pituutta vastaavia henkilönsuojaimia.

Lisäksi on todennettava, että hitsaajien ja hitsauksen vaikutuspiirissä olevien ihmisten altistuminen hitsaussavuille noudattaa kansallisia määräyksiä.