

Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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: Stay Silv® Powder Brazing Flux

Muut tunnistustavat

KTT-nro:: 200000007222

UFI: XGAP-082G-6P4X-0T6D

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

Nijmegen 6534AD The Netherlands

Puhelin: +31 243 522 911

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

Kaarihitsauksen turvallisuustiedot: www.lincolnelectric.com/safety

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

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

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

Terveydelle aiheutuvat vaarat



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

Välitön myrkyllisyys (Nieleminen)	Kategoria 4	H302
Välitön myrkyllisyys (Ihokosketus)	Kategoria 4	H312
Välitön myrkyllisyys (Hengittäminen - pöly ja sumu)	Kategoria 4	H332
Ihoärsytys	Kategoria 2	H315
Silmä-ärsytyksellä	Kategoria 2	H319
Lisääntymiselle myrkyllinen	Kategoria 1B	H360FD

2.2 Merkinnät

Sisältää: kaliumfluoridia



Huomiosana:

Turvalausekkeet: H302+H312+H332: Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai

hengitettynä.

H315: Ärsyttää ihoa.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Turvalauseke

Ennaltaehkäisy: P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202: Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen

hengittämistä.

P264: Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue

huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280: Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet: P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla

vedellä ja saippualla.

P362+P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos

ilmenee pahoinvointia.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit,

ios sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu lääkäriin.

Merkinnän lisätiedot



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

Vain ammattikäyttöön.

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. Fluorivety, mahdollinen hajoamistuote, on erittäin syövyttävää ja myrkyllistä kaikilla altistumistavoilla. Fluorivety saattaa tunkeutua ihoon ja aiheuttaa palovammoja, jotka eivät välttämättä ole heti kivuliaita tai näkyviä; palovammat vaikuttavat ihon alempiin kerroksiin ja luukudokseen. Kehon vähintään 20-prosenttinen altistuminen fluorivedylle voi olla kuolettava sisäisen fluorimyrkytyksen takia.

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
kalium fluoriboraattisuola	50 - <100%	14075-53-7	237-928-2	Ei luokiteltu	#	01-2119968922-24;
kaliumfluoridia	10 - <25%	7789-23-3	232-151-5	Acute Tox.: 3: H331 Acute Tox.: 3: H311 Acute Tox.: 3: H301	#	01-2119555273-40;
kaliumkarbonaattia	10 - <20%	584-08-7	209-529-3	Skin Corr.: 2: H315 Eye Dam.: 2: H319 STOT SE: 3: H335		Tietoja ei ole saatavana.
Boorihappo	5,5 - <10%	10043-35-3	233-139-2	Repr.: 1B: H360FD	##	01-2119486683-25;

^{*} Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

This substance is listed as SVHC

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

Huomautukset

Termi "vaarallisisia ainesosia" tulee tulkita Hazard Communication -

[#] Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

koostumuksesta: standardien mukaisesti, eikä se välttämättä viittaa hitsausvaaraan. Tuote

voi sisältää muita vaarattomia aineosia tai se voi muodostaa muita

yhdisteitä 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: Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Roiskeet silmiin: Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Huuhdo

huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu:

Hakeudu lääkäriin.

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. Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Huuhdo suu.

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 käitästä avattuv tämän tuottaan. Kotaa Osa 11 lisätietaia

käytöstä syntyy tämän tuotteen. Katso Osa 11 lisätietoja.

Käsittely: Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet



Päivitettv: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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

vmmärtämään American National Standard Z49.1. "Turvallisuus hitsaus-. leikkaus- ja lähiprosessit" ja National Fire Protection Association NFPA 51B. 'standardi palontoriunta hitsauksen aikana. Leikkaus ia 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, Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

henkilönsuojaimet ja

menettely hätätilanteessa:

Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman

asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat

varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Estä lisävuodot, jos jos sen voi

tehdä turvallisesti.

6.3 Suoiarakenteita ia puhdistusta koskevat

menetelmät ja -välineet:

Imeytä vuoto vermikuliittiin tai muuhun inerttiin aineeseen, sitten laita kemialliselle jätteelle tarkoitettuun säiliöön. Patoa turvalliselle etäisyydelle

suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä maista tai niele. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastoi lukitussa tilassa.

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: Great Britain

Kemiallinen identiteetti	Тууррі	Altistumisrajat	Lähde
kalium fluoriboraattisuola	TWA	2,5 mg/m3	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA	2,5 mg/m3	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja- arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
kalium fluoriboraattisuola - kuin F	TWA	2,5 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (01 2020)
kaliumfluoridia - kuin F	TWA	2,5 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (2007)
kaliumfluoridia	TWA	2,5 mg/m3	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja- arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)

Biologiset raja-arvot: Great Britain

Kemiallinen identiteetti	Altistumisrajat	Lähde
kalium fluoriboraattisuola	8 mg/l (Virtsan)	EU BLV/BGV (2014)



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

(fluoridi: Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä.)		
kaliumfluoridia (fluoridi:	8 mg/l (Virtsan)	EU BLV/BGV (2014)
Näytteenottoajankohta:		
Työvuoron päätyttyä.)		

Biologiset raja-arvot: ACGIH

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

Altistuksen lisäraja-arvot käyttöolosuhteissa: 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)
typpidioksidi	TWA	0,5 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä
3/2/2/2/2/2/2/		5,5 FF	1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY,
			2009/161/EU (Indikatiivinen)
	STEL	1 ppm	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä
	0.22		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-
	•	-7-11	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

itistuksen lisaraja-arvot käyttöölösänteissä. TTIDTOVALLAT						
Kemiallinen identiteetti	Тууррі	Altistum	israjat	Lähde		
Hiilidioksidi	TWA	5.000 ppm		US Raja-arvot ACGIH (12 2010)		
	STEL	30.000 ppm		US Raja-arvot ACGIH (12 2010)		
	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		



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

				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 ohieet: Käytä mahdollise

Altistumisen ohieet: Käytä mahdollisen vlialtistumisen mahdollisuuden pienentämiseksi hallintakeinoia, kuten riittävää tuuletusta ja henkilönsuojaimia. Ylialtistuminen tarkoittaa soveltuvien paikallisten rajaarvoien. 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 terveysriskien 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 ja hitsaushuurujen vastuita tasot vaihtelevat. Työpaikka altistumisarvioissa on suoritettava pätevä ammattilainen, kuten työsuojeluasiantuntijaa, onko vastuut ovat alle annetut rajat ja antaa suosituksia tarvittaessa estämiseksi overexposures.

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Työskentelyalueen välittömässä läheisyydessä on oltava silmienhuuhtelumahdollisuus ja turvasuihku.

Maximum Fume Exposure Guideline™ (MFEG)™ tälle tuotteelle (perustuvat sisältöön kalium fluoriboraattisuola) on 3,4 mg/m3. Tämä altistusohje lasketaan ilmoitetulle aineelle ACGIH TLV:n tai OSHA PEL:n varovaisimmasta arvosta.Käsittele minimoimaan sukupolven ilmassa pölyä. Käytä riittävä tuuletus ja pölyn poistoon. Käytä hengityssuojainta, mikäli tarpeen, jotta altistuminen alle raja-arvot. Jos paikallinen soveltuvia altistumisrajoja ovat alhaisemmat kuin Työterveyslaitos tai OSHA PEL johonkin luetelluista aineista 3 § Tämä SDS, sinun on otettava tämä huomioon ennen hyödyntäen tai soveltaa tätä ohjetta.

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. Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

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. Käytä kemikaalinkestäviä käsineita, jalkineita, ja suojavaatetusta, mitkä ovat tarkoituksenmukaiset altistumisvaaraan. Ota yhteys terveys - ja turvallisuusalan ammattilaisiin tai valmistajaan tarkempia tietoja varten.

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. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Pese kädet käytön jälkeen. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä.



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Juottojuoksute.

Olomuoto:KiinteäFysikaalinen olomuoto:Jauhe.Väri:Valkoinen

Haju:Tietoja ei ole saatavana.Hajukynnys:Tietoja ei ole saatavana.

pH: Ei soveltuva.

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. Tietoja ei ole saatavana. Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%): Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%): Tietoja ei ole saatavana. Höyrynpaine: Tietoja ei ole saatavana. Suhteellinen höyryntiheys: Tietoja ei ole saatavana.

tiheys: 1,6000 g/cm3

Suhteellinen tiheys: Tietoja ei ole saatavana.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus veteen: Tietoja ei ole saatavana. Liukenevuus (muu): Tietoja ei ole saatavana. Tietoja ei ole saatavana. Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): 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 Ei tiedetä.

määrä:

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.



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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.

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 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- ia hiukkaspäästöien 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



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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

voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.

Iho: Haitallista joutuessaan iholle.

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. Haitallista nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

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. Tämän tuotteen käyttö saattaa tuottaa vaarallisia pitoisuuksia

ilman mukana kulkeutuvia kadmium-, lyijy-, sinkki- tai

fluoridiyhdisteoksideja. Käytä työn aikana riittävää tuuletusta ja

hengityssuojaimia. Vältä huurujen hengittämistä. Vältä nielemistä – käytä käsineitä ja muita asianmukaisia henkilösuojaimia – pese kädet huolella käytön ja käsittelyn jälkeen. Huurujen hengittäminen saattaa aiheuttaa ylemmän hengityskanavan ärsytystä sekä sisäisen myrkytyksen, jonka varhaisoireisiin kuuluu päänkipu, yskiminen ja metallinen maku suussa samoin kuin metallikuume. Krooninen kadmiumille altistuminen aiheuttaa keuhko- ja munuaisvaurioita. Krooninen lyijylle altistuminen vaurioittaa keuhkoja, maksaa, munuaisia ja hermostoa sekä aiheuttaa veri- ja

muskuloskeletaalisia sairauksia. Altistuminen suurille kadmium- tai lyijypölytai -huurupitoisuuksille voi olla välittömästi hengenvaarallista tai vaaralista terveydelle ja voi aiheuttaa viivästyneen keuhkotulehduksen ja kuumetta sekä rintakipua sekä kuolemaan johtavaa hengityselinten turvotusta.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (luetteloi kaikki mahdolliset altistumisreitit)

Nieleminen

Tuote: ATEseos: 1.007,81 mg/kg

Mainittu aine/mainitut aineet:

kaliumfluoridia LD 50 (Rotta): 245 mg/kg kaliumkarbonaattia LD 50 (Rotta): 1.870 mg/kg Boorihappo LD 50 (Rotta): 2.660 mg/kg

Ihokosketus

Tuote: ATEseos: 1.304,35 mg/kg

Mainittu aine/mainitut aineet:

kaliumkarbonaattia LD 50 (Kani): > 2.000 mg/kg

Hengittäminen

Tuote: ATEseos: 2,22 mg/l



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

Mainittu aine/mainitut aineet:

kaliumfluoridia LC 50 (Rotta, 4 h): 1 mg/l

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Ihosyövyttävyys/ihoärsyttävyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote: Hengityselimistön herkistyminen: Ei luokiteltu

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu

Karsinogeenisuus

Tuote: Ei luokiteltu

Ihmisille aiheutuvien karsinogeenisten vaarojen arviointia koskevat IARC:in monografiat:

Mainittu aine/mainitut aineet:

kaliumfluoridia Kokonaisarviointi: 3. Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.

Sukusolujen perimää vaurioittava

koeputkessa

Tuote: Ei luokiteltu

Elimistössä

Tuote: Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Mainittu aine/mainitut aineet:

Boorihappo EU RA R2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara

Tuote: Ei soveltuva.

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



Päivitettv: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

LC Lo (Ihmiset, 30 min): 50 ppm Otsoni

Muut vaikutukset:

Mainittu aine/mainitut aineet:

Hiilidioksidi valekuolema

Hiilimonoksidi Carboxyhemoglobinemia

typpidioksidi Alempien hengitysteiden ärsytystä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ekotoksisuus

Vesivmpäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:

Kala

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

kaliumkarbonaattia LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): < 750 mg/l

Boorihappo LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79,7 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

kaliumkarbonaattia LC 50 (Vesikirppu (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 580 - 670 mg/l

Boorihappo LC 50 (Hyalella azteca, 96 h): 64 mg/l

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:

Kala

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

kaliumfluoridia NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 4 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

kaliumfluoridia NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 14,1 mg/l NOAEL (Daphnia magna, 21 d):

3,7 mg/l

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin

tulokset:

Tietoja ei ole saatavana.



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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: Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai

paikallisten lakien alaisia.

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 Ei

ADN

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): –

14.4 Pakkausryhmä: –

Rajoitettu määrä

Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa 14.5 Meriä saastuttava aine Ei

RID



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä NOT DG REGULATED

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: NR Merkintä (merkinnät): –

14.4 Pakkausryhmä: – 14.5 Meriä saastuttava aine Ei

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä NOT DG REGULATED

virallinen nimi:

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

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 Ei 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



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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):

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus	Lisätietoja
Boorihappo	10043-35-3	1,0 - 10%	Ei säädelty

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

Pakkauksen tulee merkitä näkyvästi, luettavastija pysyvästi seuraavaasti: Vain ammattikäyttöön.

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Boorihappo	10043-35-3	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:

Ī	Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
	Boorihappo	10043-35-3	1,0 - 10%

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
kalium fluoriboraattisuola	14075-53-7	50 - 60%
kaliumfluoridia	7789-23-3	20 - 30%

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
kaliumfluoridia	7789-23-3	20 - 30%
Boorihappo	10043-35-3	1,0 - 10%

Kansalliset asetukset



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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

TA Luft, tekninen ohjeisto ilmaan:

tottimon onjoioto iimaam	
kalium fluoriboraattisuola	Numero 5.2.2 Luokka III,
	Epäorgaaninen pöly muodostava aine
kaliumfluoridia	Numero 5.2.2 Luokka III,
	Epäorgaaninen pöly muodostava
	aineNumero 5.2.4 Luokka II,
	Epäorgaanista kaasua muodostavan
	aineen

INRS, Maladies Professionelles, Taulukko työperäisitä sairauksista

Luetteloitu: A

32

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

Kemikaaliturvallisuusarv

iointi:

Kansainväliset määräykset

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): Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia. TSCA-luettelo: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

NZIOC: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

ISHL (JP): Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

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

luettelosta.

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

AICS: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

Montrealin pöytäkirja

Ei soveltuva.

Tukholman sopimus

Ei soveltuva.



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

Rotterdamin sopimus

Ei soveltuva.

Kioton pöytäkirja

Ei soveltuva.

KOHTA 16: Muut tiedot

Määritelmät:

Maximum Fume Exposure Guideline™ (MFEG)™ on tarkoitettu auttamaan työpaikan altistumien hallinnassa, kun käytetään rakeisia hitsaustuotteita tai muita vastaavia aineita. Se on johdettu koostumusta koskevista tiedoista ja arvioi ilmassa olevan kokonaispölymäärän alhaisimman tason tietylle tuotteelle, jossa tietty ainesosa saattaa mahdollisesti ylittää sen yksittäisen altistuksen rajan. Erityiset altistumisrajat ovat American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH:n) raja-arvoja ja (TLV®) ja U. S. OSHA:n sallitun altistuksen raja-arvoja (PEL), kumpi arvoista on alhaisin. Jos paikalliset annetut rajat johonkin luetelluista aineista 3 § Tämä SDS ovat alhaisemmat kuin TLV tai PEL tämä täytyy ottaa huomioon ennen hyödyntäen tai soveltaa tätä ohjetta. MDEG™ ei ole koskaan suurempi kuin 10 mg/m³, koska tämä on ilmassa olevan pölyn altistumisohje kokonaishiukkasmäärälle (kokonaispölymäärä). MDEG™ tarkoituksena on toimia yleisenä ohjeena ja auttaa työpaikalla altistumisen hallinnassa eikä se korvaa säännöllistä mittaamista eikä työntekijän ilmassa leijuvan pölyn aineosille altistumisen analysointia.

Palava pöly Hazard Rating: Tämä aine ei pala ja on Lincoln Electricin Palavan pölyn

arviointijärjestelmässä luokkaa: 0-CS. Saadaksesi lisätietoja, ota yhteyttä

Lincoln Electric EHS Department (216) 383-2669.

Palavan pölyn arviointijärjestelmä - tiedotus:

Lincoln Electricin Palava pöly arviointijärjestelmä on seuraavanlainen:

3: Hieno kiinteitä jauheita tai pölyjä, jotka voivat sytyttää kanssa kosketuksiin ilman tai on Kst arvo ≥300, ja / tai se on sytytysliekin edessä nopeammin kuin äänen nopeuden.

2: Hieno kiinteä jauheita tai pölyjä, jotka voivat sytyttää kanssa kosketuksiin ilman kanssa, on MIE <3 mJ, tai on Kst arvo> 200 & ≤299, ja / tai se on sytytysliekin edessä nopeammin kuin äänen nopeuden.

1.3: Hieno kiinteitä jauheita tai pölyjä, jotka on MIE> 3 mJ <500mJ ja Kst ≥25 <200 mJ.

1.2: Hieno kiinteitä jauheita tai pölyjä, jotka on MIE> 3 mJ <500mJ ja Kst <25 tai MIE> 500mJ ja Kst ≥25 mutta <200 mJ.

1.1: Hieno kiinteitä jauheita tai pölyjä, jotka on MIE> 10 J ja positiivinen Kst arvo <25.

0-CS: Materiaalit joka ei pala.

Viitteet

PBT PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

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

Tärkeimmät kiriallisuusviitteet ia

tietolähteet:

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

mukaisesti.

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H301 Myrkyllistä nieltynä.



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

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

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

Muut tiedot: Lisätietoja saa pyydettäessä.

Julkaisupäivä: 12.08.2021

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.

© 2021 Lincoln Global, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



Päivitetty: 12.08.2021 Korvauspäivä: 12.08.2021

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.