

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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: ECOSMART® HIGH HEAT

Muut tunnistustavat

KTT-nro:: 200000021723

UFI: UAY0-PM4V-NN30-3XMM

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: Lincoln Electric do Brasil Industria e Comercio Lt

Osoite: Rua Rosa Kasinski, 525

Capuava - Mauá - SP CEP 09380-128

Brazil

Puhelin: +55 11 4993-8111

Yhteyshenkilö: contato@harris-brastak.com.br

Yrityksen nimi: Lincoln Electric Europe B.V.

Osoite: Collse Heide 12

Nuenen 5674 VN 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

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

Välitön myrkyllisyys (Nieleminen) Kategoria 4 H302 Ihosyövyttävyys Kategoria 1B H314 Vakava silmävaurio Kategoria 1 H318 Lisääntymiselle myrkyllinen Kategoria 2 H361d

2.2 Merkinnät

Sisältää: Kalium tetraboraattia tetrahydraatti

Kaliumvetvfluoridi



Huomiosana: Vaara

Turvalausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Vaaralausekkeet

Ennaltaehkäisy: P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P264: Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue

huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280: Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/

kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet: P301+P330+P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. El

saa oksennuttaa.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai

lääkäriin

P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit,

jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu lääkäriin.

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.



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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		REACH rekisteröintinumero
kalium fluoriboraattisuola	20 - <50%	14075-53-7	237-928-2	Ei luokiteltu	#	01-2119968922-24;
Kalium tetraboraattia tetrahydraatti	20 - <50%	12045-78-2	601-707-2	Repr.: 2: H361d;		Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumvetyfluoridi	10 - <20%	7789-29-9	232-156-2	Acute Tox.: 3: H301; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318;	#	Tietoja ei ole saatavana.

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

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 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.

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

^{##} This substance is listed as SVHC

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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. 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

käytöstä syntyy tämän tuotteen. Katso Osa 11 lisätietoja.

Käsittely: Hoida oireiden mukaan.

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.



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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 Palontoriuntaa koskevat ohieet

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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Jos ilmassa on pölyä ja/tai höyryjä, käytä riittäviä tekniset

torjuntatoimenpiteitä ja tarvittaessa henkilönsuojaimia altistumisen

estämiseksi. Katso suositukset osasta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat

varotoimet:

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

tehdä turvallisesti.

6.3 Suojarakenteita ja 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: Katso lisäohjeita käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelvn 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. Älä maista tai niele. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. 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

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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 raia-arvot: EU & 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)
Kaliumvetyfluoridi	TWA	2,5 mg/m3	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (12 2009)
Kaliumvetyfluoridi - kuin F	TWA	2,5 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (2007)
Kaliumvetyfluoridi	TWA	2,5 mg/m3	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja- arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
Piidioksidi (amorfinen) - hengitettävä pöly	TWA	6 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (2007)
Piidioksidi (amorfinen) - Hengitettävä pöly.	TWA	2,4 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (2007)
Piidioksidi (amorfinen) - hengitettävä pöly	TWA	10 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (01 2020)
Piidioksidi (amorfinen) - Hengitettävä pöly.	TWA	4 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (01 2020)
Piidioksidi (amorfinen) - hengitettävä pöly	TWA	6 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (01 2020)
Piidioksidi (amorfinen) - Hengitettävä pöly.	TWA	2,4 mg/m3	GB EH40 Raja-arvoista (ja terveysministeriö) (01 2020)

Biologiset raja-arvot: EU & Great Britain

Kemiallinen identiteetti	Altistumisrajat	Lähde
kalium fluoriboraattisuola (fluoridi:	8 mg/l (Virtsan)	EU BLV/BGV (2014)
Näytteenottoajankohta:		
Työvuoron päätyttyä.)		
Kaliumvetyfluoridi (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: EU & Great Britain



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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)
	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



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

				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 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.



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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. Pese kädet käytön jälkeen. Lue varoitukset huolellisesti

ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Juottojuoksute.

Olomuoto: Tahna
Fysikaalinen olomuoto: Tahna
Väri: Musta

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

pH: 10

Sulamis- tai jäätymispiste:Tietoja ei ole saatavana.Kiehumispiste ja kiehumisalue:Tietoja ei ole saatavana.Leimahduspiste:Tietoja ei ole saatavana.Haihtumisnopeus:Tietoja ei ole saatavana.

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):

Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):

Tietoja ei ole saatavana.

Tiheys: 2,5 g/cm3.

Suhteellinen tiheys: 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.



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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) hitsaaijen lukumäärään ja työskentelvalueen 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- 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: Vaurioittaa vakavasti silmiä. 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



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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: 699,79 mg/kg

Ihokosketus

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden

luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden

luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Ihosyövyttävyys/ihoärsyttävyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys

Tuote: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote: Hengityselimistön herkistyminen: Ei luokiteltu

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu

Karsinogeenisuus

Tuote: Ei luokiteltu



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

Ihmisille aiheutuvien karsinogeenisten vaarojen arviointia koskevat IARC:in monografiat: Mainittu aine/mainitut aineet:

Kaliumvetyfluoridi Kokonaisarviointi: 3. Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.

Sukusolujen perimää vaurioittava

Koeputkessa

Tuote: Ei luokiteltu

Elimistössä

Tuote: Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

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 Otsoni 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

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

12.1 Ekotoksisuus

Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat:

Kala

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

Kaliumvetyfluoridi LC 50 (Eri, 96 h): 51 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

Kaliumvetyfluoridi EC50 (Daphnia magna; Daphnia sp., 96 h): 10,5 mg/l

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat:

Kala

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

Kaliumvetyfluoridi NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 4 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Ei luokiteltu

Mainittu aine/mainitut aineet:

Kaliumvetyfluoridi NOAEL (Daphnia magna): 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:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

12.6 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.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Muut vaarat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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: UN 1759

14.2 Kuljetuksessa käytettävä SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.(Potassium

virallinen nimi: hydrogendifluoride)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: 8
Merkintä (merkinnät): 8
Vaaranro (ADR): 80
Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (E)

(tunnel restriction code):

14.4 Pakkausryhmä: III

Rajoitettu määrä 5,00KG Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1 14.5 Meriä saastuttava aine Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Voidaan toimittaa "Ei rajoitettu" edellyttäen, että nettotaso missään

astiassa ei ylitä sovellettavia raja-arvoja. Tutustu tilakohtaisiin määräyksiin rajoitetuista ja poikkeuksellisista määristä ennen

tämän tuotteen toimittamista mihin tahansa paketin

kokoonpanoon.

ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1759

14.2 Kuljetuksessa käytettävä SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.(Potassium

virallinen nimi: hydrogendifluoride)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: 8
Merkintä (merkinnät): 8
Vaaranro (ADR):
14.4 Pakkausryhmä: III
Rajoitettu määrä 5,00KG

Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1 14.5 Meriä saastuttava aine Ei

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Voidaan toimittaa "Ei rajoitettu" edellyttäen, että nettotaso missään

astiassa ei ylitä sovellettavia raja-arvoja. Tutustu tilakohtaisiin määräyksiin rajoitetuista ja poikkeuksellisista määristä ennen

tämän tuotteen toimittamista mihin tahansa paketin

kokoonpanoon.

RID

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1759

14.2 Kuljetuksessa käytettävä SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.(Potassium

virallinen nimi hydrogendifluoride)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: 8
Merkintä (merkinnät): 8

14.4 Pakkausryhmä: III

14.5 Meriä saastuttava aine Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei ole.

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1759

14.2 Kuljetuksessa käytettävä CORROSIVE SOLID, N.O.S.(Potassium hydrogendifluoride)

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: 8 Merkintä (merkinnät): 8

EmS No.: ERG 154,

14.4 Pakkausryhmä: III
Rajoitettu määrä 5,00KG
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1
14.5 Meriä saastuttava aine Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Voidaan toimittaa "Ei rajoitettu" edellyttäen, että nettotaso missään

astiassa ei ylitä sovellettavia raja-arvoja. Tutustu tilakohtaisiin määräyksiin rajoitetuista ja poikkeuksellisista määristä ennen

tämän tuotteen toimittamista mihin tahansa paketin

kokoonpanoon.

IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1759

14.2 Oikea kuljetusnimike: Corrosive solid, n.o.s.(Potassium hydrogendifluoride)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Luokka: 8 Merkintä (merkinnät): 8 14.4 Pakkausryhmä: Ш Vain rahtilennoilla: 860 Matkustaja- ja rahtilentokone : 860 Rajoitettu määrä: Y845 Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1 14.5 Meriä saastuttava aine Εi

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Voidaan toimittaa "Ei rajoitettu" edellyttäen, että nettotaso missään

astiassa ei ylitä sovellettavia raja-arvoja. Tutustu tilakohtaisiin määräyksiin rajoitetuista ja poikkeuksellisista määristä ennen

tämän tuotteen toimittamista mihin tahansa paketin

kokoonpanoon.

Vain rahtilennoilla: Sallittu.

Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

LOTAL COMPANT

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

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
Kaliumvetyfluoridi	7789-29-9	10 - 20%
Kalium tetraboraattia tetrahydraatti	12045-78-2	30 - 40%

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
kalium fluoriboraattisuola	14075-53-7	30 - 40%
Kaliumvetyfluoridi	7789-29-9	10 - 20%



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Kaliumvetyfluoridi	7789-29-9	10 - 20%

Kansalliset asetukset

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

TA Luft, tekninen ohjeisto ilmaan:

ckininen onjeisto iiinaan.	
kalium fluoriboraattisuola	Numero 5.2.2 Luokka III,
	Epäorgaaninen pöly muodostava aine
Kaliumvetyfluoridi	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



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

Listatilanne:

AU AIICL: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

DSL: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

NDSL: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

ONT INV: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

IECSC: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

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

luettelosta.

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

luettelosta.

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

luettelosta.

KECI (KR): Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

INSQ: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

NZIOC: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

PICCS (PH): Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

TSCA-luettelo: Yksi tai useampi komponentti on luettelematta tai poistettu

luettelosta.

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.

TCSI: Noudattaa rekisteröintivelvollisuuksia.

EU INV: 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



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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.

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

Mvrkvllistä nieltvnä. H301 Haitallista nieltvnä. H302

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. H361d

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

Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B. H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

Muut tiedot: Lisätietoja saa pyydettäessä.

Julkaisupäivä: 11.07.2024

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.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.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.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



Tarkistus päivämäärä: 11.07.2024 Korvauspäivä: 11.03.2024

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.