

Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna.

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimi: Stay Silv® 99 Powder Brazing Flux

Muud identifitseerimisvahendid

SDSi nr: 200000007223

UFI: E0W5-CWQ6-J57P-WCCN

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalad: Metalli kõvajoodisjootmine

Mittesoovitatavad kasutusalad: Ei ole teada. Enne selle toote kasutamist lugege kemikaali ohutuskaarti.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Teave tootja/importija/tarnija/turustaja kohta

Firma nimi: The Harris Products Group

Aadress: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Telefon: +1 (513) 754-2000

Kontaktisik: Küsimused kemikaali ohutuskaardi kohta: custservmason@jwharris.com

Firma nimi: Lincoln Electric Europe B.V. Nieuwe Dukenburgseweg 20 Aadress:

Nijmegen 6534AD The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

Kontaktisik: Kemikaali ohutuskaardi küsimused: www.lincolnelectric.com/sds

Kaarkeevituse ohutusteave: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Hädaabitelefoni number:

USA/Kanada/Mehhiko +1 (888) 609-1762 Ameerika/Euroopa +1 (216) 383-8962 Aasia ja Vaikse ookeani +1 (216) 383-8966 Lähis-Ida/Aafrika +1 (216) 383-8969

3E Company Access Code: 333988

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toode on klassifitseeritud vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Terviseohud

Toksiline paljunemisele 1B kategooria H360FD

2.2 Märgistuselemendid

Sisaldab: boorhape

Tunnussõna: Ettevaatust

OHULAUSED: H360FD: Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

HOIATUSLAUSED

Vältimine: P201: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P202: Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest

arusaamist.

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Vastus: P308+P313: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti

poole.

Hoidmine: P405: Hoida lukustatult.

Jäätmekäitlus: P501: Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas

vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele

õigusaktidele.

Täiendav märgistuse teave

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

2.3 Muud ohud Leekide ja kuuma metalli soojuskiirgus (infrapunakiirgus) võib kahjustada

> silmi. Liigne kokkupuude kõvajootmisel tekkivate aurude ja -gaasidega võib olla ohtlik. Lugege enne toote kasutamist tootja juhiseid, ohutuskaarte ja

hoiatavat märgistust.

Kasutustingimustel

moodustunud aine(d):

Toote kasutamisel tekkivad aurud võivad sisaldada järgmiseid koostisosi ja/või nende liit-metalloksiide, tahkeid osakesi või muid koostisosasid joodisest, jooteräbustist, kõvajoodise elektroodist, alusmetallist või selle

kattest, mida ei ole allpool loetletud. Vesinikfluoriid, võimalik

lagunemisprodukt, on äärmiselt söövitav ja mürgine iga manustamise viisi korral. Vesinikfluoriid võib läbistada nahka ja tekitada põletusi, mis ei pruugi olla viivitamatult valulikud ega nähtavad, sest mõiutavad naha alumisi kihte ning luukude. Üle 20% keha vesinikfluoriidiga kokkupuude võib olla

süsteemse fluoriidimürgituse tagajärjel surmav.

Keemiline nimetus CAS nr



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Carbon dioxide	124-38-9
Carbon monoxide	630-08-0
Nitrogen dioxide	10102-44-0
Ozone	10028-15-6

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

Teavitatud ohtlikud koostisained 3.2 Segud

Keemiline nimetus	Kontsentratsio	CAS nr	EÜ nr	Klassifikatsioon	Märku	REACH
	on				sed	registreerimisnumber
Kaalium Ifuoroboraat	50 - <100%	14075-53-7	237-928-2	Klassifitseerimata	#	01-2119968922-24;
Kaaliumtetraboraadis tetrahydrate	20 - <50%	12045-78-2	601-707-2	Repr.: 2: H361d;		Pole kättesaadavat informatsiooni
boorhape	10 - <20%	10043-35-3	233-139-2	Repr.: 1B: H360FD;	##	01-2119486683-25;

^{*}Kõik kontsentratsioonid on kaaluprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008

Kõigi H-lausete täistekst on toodud 16. jaos.

Koostise Kommnetaarid: Mõistet "ohtlikud koostisained" tuleb tõlgendada ohualase side standardis

defineeritud terminina ja see ei viita tingimata keevitusohu olemasolule. Toode võib sisaldada ka teisi mitteohtlikke koostisaineid või teatud

kasutustingimustes moodustada lisaühendeid. Lisateavet leiate jaotistest 2

ja 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Kui hingamine on raskendatud, minge värske õhu kätte. Kui hingamine on

seiskunud, tehke kunstlikku hingamist ja kutsuge kohe arst.

Kokkupuude Nahaga: Võtke seljast saastatud rõivad ja peske nahka põhjalikult seebi ja veega.

Punetava või villidega kaetud naha või põletuse korral minge kohe arsti

juurde.

Kokkupuude silmaga: Ärge hõõruge silmi. Viivitamatult peske suure hulga veega ja jätkake

loputamist teel haiglasse, võttes kaasa need instruktsioonid. Kõik silmadega kokku puutuvad materjalid tuleb koheselt veega välja pesta. Kui võimalik, eemaldage kontaktläätsed. Jätkake loputamist vähemalt 15

minutit. Kutsuge viivitamatult arst, kui sümptomid ilmnevad pärast

pesemist...

[#] Sellel ainel on töökoha piirnorm(id). ## This substance is listed as SVHC



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Neelamine:

Vältige käte, riiete, toidu ja joogi kontakti metallisuitsu või -pulbriga, mis võib põhjustada osakeste allaneelamist selliste peost-suhu tegevuste ajal nagu joomine, söömine, suitsetamine jms. Allaneelamisel ei tohi esile kutsuda oksendamist. Võtke ühendust mürgistusteabekeskusega. Kui mürgistusteabekeskus ei soovita teisiti, siis peske suud rohke veega. Sümptomite arenemisel minge kohe arsti juurde.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Keevitusest ja sellega seotud protsessidest pärit suitsu ja gaasi lühiajaline (akuutne) üledoos võib põhjustada selliseid tervisehäireid nagu metallisuitsupalavikku, uimasust, pööritust või nina, kurgu või silmade kuivust või ärritust. See võib raskendada hingamisteede olemasolevaid probleeme (nt astmat, emfüseemi).

Keevitusest ja sellega seotud protsessidest pärit suitsu ja gaasi pikaajaline (krooniline) üledoos võib põhjustada selliseid tervisehäireid nagu sideroosi (rauasetteid kopsus), kesknärvisüsteemihaigusi, bronhiiti ja muid

kopsuhaigusi. Lisateavet leiate jaotisest 11.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ohud:

Seotud ohte keevitus ja selle külgnevad protsessid nagu jootmine ja kõvajoodisega on keerulised ning võivad kuuluda füüsikaliste ja terviseriske näiteks, kuid mitte ainult elektrilöögi, füüsilise tüved, kiirgus põletused (silma flash), põletused tingitud kuuma metalli või spatter ja võimalikud mõjud tervisele ohtu kujutada suitsu, gaasi või tolmu potentsiaalselt käigus tekkinud selle ravimi kasutamise kohta. Vt osa 11 lisainformatsiooni.

Käitlus: Ravige sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Nagu veetud, see toode on mittesüttiv. Kuid keevituskaare ja sädemed

samuti leekidest ja kuumadest pindadest seotud ja kõvajoodisega jootmine võib süüdata süttivaid ja tuleohtlike materjalide. Loe ja mõista American National Standard Z49.1, "Ohutus keevitamisel, lõikamisel ja külgnevad protsessid" ja National Fire Protection Association NFPA 51B, "Standard tuleohutuse keevitamise ajal, lõikamiseks ja muudeks Tuletööde" Enne

selle toote kasutamist.

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Kasutage ümbritsevate materjalide suhtes sobivat tulekustutuskeskkonda.

Sobimatud

kustutusvahendid:

Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.

5.2 Aine või seguga seotud

erilised ohud:

Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele Spetsiaalsed tulekustutuse

protseduurid:

Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid:

Tulekustutamiseks hingamisteede kaitse valimine: järgige töökohal kehtestatud üldisi tuleohutuse eeskirju. Tulekahju korral tuleb kanda individuseleet hingamisenerseti ja täisliikku keiteeriistust.

individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Kui õhus on tolmu ja/või suitsu, kasutage kokkupuute üledoosi vältimiseks sobivaid tehnilisi ohjamisvahendeid ja vajaduse korral isikukaitsevahendid. Vt 8. jaos toodud soovitusi.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Ärge reostage veeallikaid või kanalisatsiooni. Keskkonnaspetsialisti peab informeerima kõigist suurematest leketest.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja vahendid: Image kokku liiva või mõne teise inertse absorbendiga. Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Koristage pritsmed kohe, järgides ettevaatusabinõusid ja kasutades 8. jaos nimetatud

isikukaitsevahendeid. Vältige tolmu tekitamist. Vältige toote sattumist äravoolu, kanalisatsiooni või veekogudesse. Nõuetekohase kõrvaldamise

kohta vaadake 13. jagu.

6.4 Viited muudele jagudele:

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Vältige elektroodide lihvimist või tolmu teket. Ruumides, kus moodustub aure ja tolmu, tuleb tagada piisava ventilatsiooni olemasolu. Kasutage asjakohaseid isikukaitsevahendeid. Järgige head tööstuslikku hügieenipraktikat.

Lugege ja mõistke tootja juhiseid ning tootele kinnitatud hoiatavat märgist. Tutvuge Ameerika Ühendriikide riikliku standardiga Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes" (Ohutus keevitamisel, lõikamisel ja seotud töödel), mille on avaldanud Ameerika Keevitusliit,

http://pubs.aws.org and OSHA Publication 2206 (29CFR1910), U.S. Government Printing Office, www.gpo.gov. Mitte käidelda enne

ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Enne kasutamist tutvuda

erijuhistega. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Hoida lukustatult.

7.3 Erikasutus: Pole kättesaadavat informatsiooni

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

MAC, PEL, TLV ja muud kokkupuute piirväärtused võivad erineda ühe elemendi ja vorm - kui ka riigi kohta. Kõik riigipõhised väärtused ei ole loetletud. Kui ei ole töökeskkonna piirnormid on toodud allpool oma kohaliku asutus võib siiski olla kohaldatavad väärtused. Vaadake oma kohaliku või riikliku piirnormid.



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Great Britain

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Kaalium Ifuoroboraat	TWA	2,5 mg/m3	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (12 2009)
	TWA	2,5 mg/m3	EL. Töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide teaduskomitee (SCOEL), Euroopa Komisjon – SCOEL, muudetud (2014)
Kaalium Ifuoroboraat - nagu F	TWA	2,5 mg/m3	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA) (01 2020)

Bioloogilised Piirnormid: Great Britain

kemikaali Nimetus	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Kaalium Ifuoroboraat (fluoriid: Proovide võtmise aeg: lõpp vahetuses.)	8 mg/l (uriin)	EU BLV/BGV (2014)

Bioloogilised Piirnormid: ACGIH

Ühelegi koostisosale ei ole määratud toime piirnormi.

Täiendavad kokkupuute piirnormid antud kasutustingimustes: Great Britain

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Carbon dioxide	TWA	5.000 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
	TWA	5.000 ppm	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (Soovituslik)
	STEL	15.000 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
Carbon monoxide	STEL	100 ppm	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (Soovituslik)
	TWA	20 ppm	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (Soovituslik)
	STEL	100 ppm	EL. Töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide teaduskomitee (SCOEL), Euroopa Komisjon – SCOEL, muudetud
	TWA	20 ppm	EL. Töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide teaduskomitee (SCOEL), Euroopa Komisjon – SCOEL, muudetud
	STEL	200 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
	TWA	30 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
	STEL	100 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
	TWA	20 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
	TWA	30 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA) (Selle limiidi aegumiskuupäev: 21. august 2023)
	STEL	200 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA) (Selle limiidi aegumiskuupäev: 21. august 2023)



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Nitrogen dioxide	TWA	0,5 ppm	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (Soovituslik)
	STEL	1 ppm	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (Soovituslik)
	STEL	1 ppm	EL. Töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide teaduskomitee (SCOEL), Euroopa Komisjon – SCOEL, muudetud
	TWA	0,5 ppm	EL. Töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide teaduskomitee (SCOEL), Euroopa Komisjon – SCOEL, muudetud
	TWA	0,5 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
	STEL	1 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
Ozone	STEL	0,2 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)

Täiendavad kokkupuute piirnormid antud kasutustingimustes: USA

mendavad kokkupudte piirnoriilid antud kasutustingiinustes. OSA					
kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid		Allikas	
Carbon dioxide	TWA	5.000 ppm		USA ACGIH piirväärtused (12 2010)	
	STEL	30.000 ppm		USA ACGIH piirväärtused (12 2010)	
	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	USA OSHA Tabel Z-1 piirid Air Saasteained (29 CFR 1910.1000) (02 2006)	
Carbon monoxide	TWA	25 ppm		USA ACGIH piirväärtused (12 2010)	
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	USA OSHA Tabel Z-1 piirid Air Saasteained	
				(29 CFR 1910.1000) (02 2006)	
Nitrogen dioxide	TWA	0,2 ppm		USA ACGIH piirväärtused (02 2012)	
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	USA OSHA Tabel Z-1 piirid Air Saasteained (29 CFR 1910.1000) (02 2006)	
Ozone	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m3	USA OSHA Tabel Z-1 piirid Air Saasteained (29 CFR 1910.1000) (02 2006)	
	TWA	0,05 ppm		USA ACGIH piirväärtused (03 2014)	
	TWA	0,10 ppm		USA ACGIH piirväärtused (03 2014)	
	TWA	0,08 ppm		USA ACGIH piirväärtused (03 2014)	
	TWA	0,20 ppm		USA ACGIH piirväärtused (02 2020)	

8.2 Kokkupuute ohjamine AsjakohaneTehniline Kontroll

Ventilatsioon: Kasuta piisavalt ventilatsiooni- ja kohalik tõmbeventilatsioon kaare, leeki või kuumust allikas hoida suitsu ja gaaside töötaja hingamispiirkonnas ja tööruumist. Rong operaator hoida oma peaga välja suitsu. Hoidke kokkupuute võimalikult madalal.

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid Üldine teave: Kokkupuute juhtnöör

Kokkupuute juhtnöörid: Võimaliku liigse kokkupuute võimaluse vähendamiseks tuleb kasutada kontrollmeetmeid, nagu näiteks piisav ventilatsioon ja isikukaitsevahendid (PPE). Liigne kokkupuude tähendab rakendatavate kohalike piirnormise ületamist, mille all on silmas peetud ACGIH (American Conference of Governmental Industries Hygienists) piirmäärasid (TLV) või OSHA (Occupational Safery and Health Administration) suurimaid lubatud väärtuseid (PEL). Töökoha kokkupuute tasemed tuleb määrata vastavalt pädevatele tööstusliku hügieeni hindamistele. Kui kokkupuute tasemed ei ole kinnitatult alla rakendatavat kohalikku piirmäära, TLV või PEL, sõltuvalt sellest kumb on madalam, tuleb kasutada respiraatorit. Ilma neid kontrollmeetmeid rakendamata võib liigne kokkupuude ühe või mitme ühendiga, sh aurudes sisalduvad ühendid või



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

lenduvad osakesed, põhjustada võimalikke terviseohte. ACGIH kohaselt "kujutavad piirmäärad ja bioloogilise kokkupuute indeksid (BEI-d) tingimusi, mille kohta ACGIH usub, et praktiliselt kõik töötajad võivad taluda korduvat kokkupuudet ilma kahjulik tervisemõjudeta". ACGIH rõhutab täiendavalt, et TLV-TWA on terviseohtude kontrollimisel vaid juhendavad ning need ei määra täpset piiri ohtutute ja ohtlike kokkupuudete vahel. Jaotises 10 on toodud teave koostisosade kohta, millel on potentsiaal tekitada terviseohte. Keevitusmaterjalide ja materjalide ühendatakse võivad sisaldada kroom tahtmatut mikroelement. Materjalid, mis sisaldavad kroomi, mis võimaldavad teatud koguse kuuevalentse kroomi (CrVI) ja teiste kroomi ühendeid kõrvalsaadusena suitsu. 2018. aastal Ameerika konverentsi Governmental Industrial (ACGIH) alandas piirväärtus (TLV) kuuevalentse kroomi 50 mikrogrammi kuupmeetri õhu (50 g / m³) 0.2 g / m³. Kell need uued piirid, CrVI riskide või üle TLV võib olla võimalik juhul, kui piisav ventilatsioon ei osutata. CrVI ühendid on aasta IARC ja NTP nimekirjades kujutavate kopsuvähki ja ninakõrvalkoobaste haigestumise riski. Töökoht tingimused on unikaalne ja keevitus suitsu riskide tase erinev. Töökoht kokkupuute hinnangutel tuleb läbi viia kvalifitseeritud professionaalne, nagu tööstuslik hügieenik, et määrata, kas kokkupuude on väiksem kui kohaldatavad piirangud ning anda soovitusi, kui vaja ennetada ülekiiritamise.

Tolmuga kokkupuute maksimaalne sihtväärtus™ (MDEG)™ selle toote kohta (põhineb sisu Kaalium Ifuoroboraat) on 3,6 mg/m3. Selle kokkupuute sihtväärtuse arvutamiseks kasutatakse ACGIH TLV või OSHA PEL-i kõige konservatiivsemat väärtust deklareeritud aine kohta.Käsitleda vähendada tolmu tekkimise. Kasutage piisav ventilatsioon ja tolmu kogumine. Kasutage hingamisteede kaitset, kui see on vajalik, et hoida kokkupuudet allapoole piirnorme. Kui teie kohalik kohaldatavad piirväärtused, madalam ACGIH TLV või OSHA PEL mis tahes ainete punktis 3 loetletud selle SDS, siis tuleb seda arvesse võtta enne kasutades või kohaldada käesoleva suunise.

Silmade/näo kaitsmine:

Pehmejoodisega jootmisel tuleb kasutada kiivrit, näo- või silmakaitset, mille visiiri filtri toon on vähemalt 2, kõvajoodise kasutamisel peab filtri toon olema 3-4. Järgige standardi ANSI Z49.1 4. jaotise juhendeid vastavalt enda protsessi üksikasjadele. Kaitske ka kõrvalisi isikuid ja andke neile asjakohased ekraanid ja silmakaitsed.

Nahakaitse Käe Kaitse:

Kandke kaitsekindaid. Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija.

Muud kasutusalad:

Kaitseriietus: Kandke käsi, pea ja keha kaitset, mis aitab vältida vigastusi kiirguse, lahtise leegi, kuumade pindade, sädemete ja elektrilöögi eest. Vt Z49.1. See hõlmab ka keevitamisel keevisõmblusega keevitamise ajal ka keevitaja kindaid ja kaitsev näokaitset ning võib keevitamise, kõvajoodisega jootmise ja jootmise korral sisaldada ka käe kaitsmeid, põlleid, mütsid, õla kaitset ning pimedaid olulisi riideid. Kandke kuivavaid kindaid, mis ei sisalda auke ega lõhenenud õmblusi. Rongi käitaja mitte lubada elektriliselt töötavate osade või elektroodide kokkupuudet nahaga. . . või riietus või kindad, kui need on märjad. Isoleerige end tükkist ja pinnalt kuiv vineerist, kummist põrandast või muust kuivast isolatsioonist.



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Hingamiskaitse: Hoidke pea suitsust väljas. Kasutage piisavat ventilatsiooni ja kohalikku

tõmbeventilatsiooni, et hoida suits ja gaasid hingamistsoonist ja

lähiümbrusest eemal. Kandke heakskiidetud respiraatorit – välja arvatud juhul, kui kokkupuude on hinnanguliselt kohaldatavast piirnormist väiksem.

Hügieeni meetmed: Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet. Alati järgige

kasutamist tutvuda erijuhistega.

head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitsemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste. Määrake koostis ja kogus suitsul ja gaasil, millega töötajad kokku puutuvad, võttes õhuproovi keevitaja kiivri seest, kui seda kantakse, või töötaja hingamispiirkonnast. Parandage ventilatsiooni, kui kokkupuude ei ole piirväärtusest väiksem. Vaadake vastuseid ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 ja F1.5, mis on toodud American Welding Society (USA keevitusühingu) veebilehel www.aws.org. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Enne

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus: Jooteräbusti.

Agregaatolek:TahkeVorm:Pulber.Värv:Valge

Lõhn:Pole kättesaadavat informatsiooniLõhnalävi:Pole kättesaadavat informatsiooni

pH: ei ole rakendatav

Sulamispunkt: Pole kättesaadavat informatsiooni Keemispunkt: Pole kättesaadavat informatsiooni Leekpunkt: Pole kättesaadavat informatsiooni **Aurumiskiirus:** Pole kättesaadavat informatsiooni Süttivus (tahke, gaasiline): Pole kättesaadavat informatsiooni Süttivuse piirnorm - ülemine (%): Pole kättesaadavat informatsiooni Süttivuse piirnorm - alumine (%): Pole kättesaadavat informatsiooni Aururõhk: Pole kättesaadavat informatsiooni Õhu suhteline tihedus: Pole kättesaadavat informatsiooni

Tihedus: 1,6000 g/cm3

Suhteline tihedus: Pole kättesaadavat informatsiooni

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees:
Lahustuvus (muu):
Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi):
Pole kättesaadavat informatsiooni
Isesüttimise temperatuur:
Pole kättesaadavat informatsiooni
Lagunemistemperatuur:
Pole kättesaadavat informatsiooni
Pole kättesaadavat informatsiooni
Pole kättesaadavat informatsiooni



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Viskoossus:Pole kättesaadavat informatsiooniPlahvatusohtlikkus:Pole kättesaadavat informatsiooniOksüdeerivad omadused:Pole kättesaadavat informatsiooni

9.2 Muu teave

VOC sisaldus: Pole kättesaadav.

Mahumass:Pole kättesaadav.Tolmu plahvatuspiirnorm, ülemine:Pole kättesaadav.Tolmu plahvatuspiirnorm, alumine:Pole kättesaadav.

Tolmuplahvatuse kirjelduse number

Kst:

Pole kättesaadav.

Minimaalne süttimisenergia:Pole kättesaadav.Minimaalne süttimistemperatuur:Pole kättesaadav.Metalli korrosioon:Pole kättesaadav.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime: Toode on tavatingimustel kasutamise, ladustamise ja transportimise ajal

mittereaktiivne.

10.2 Keemiline stabiilsus: Materjal on normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide

võimalikkus:

Mitte ükski normaaltingimustes.

10.4 Tingimused, mida tuleb

vältida:

Vältige kuumust või saastumist.

10.5 Kokkusobimatud

materjalid:

Tugevad happed. Tugevad oksüdeerivad ained. Tugevad alused.



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Keevitusest pärit suitsu ja gaasi ning keevitusega kaasnevaid protsesse ei saa klassifitseerida lihtsasti. Mõlema koostis ja kogus sõltuvad keevitatavast metallist, protsessist, protseduurist ja kasutatavatest elektroodidest. Muud tingimused, mis samuti mõjutavad töölistele mõju avaldava suitsu ja gaasi koostist ja kogust, on järgmised: keevitatava metalli pinnakatted (näiteks värvkate, pinne või galvaanimine), keevitajate arv ja tööpiirkonna maht, ventilatsiooni kvaliteet ja maht, keevitaja pea asukoht suitsupahvaku suhtes, samuti saasteainete (näiteks puhastamise ja rasvatustamise operatsioonidest pärit kloorsüsivesinike aurude) sisaldus atmosfääris.

Elektroodi tarbimise ajal on tekkinud suitsu ja gaasi lagunemissaadused protsentuaalse koostise ja vormi poolest erinevad 3. jaotises nimetatud koostisainetest. Normaalse käituse lagunemissaaduste hulka kuuluvad need, mis on pärit 3. jaos nimetatud materjalide lendumisest, reageerimisest või oksüdeerumisest, pluss alusmetallist, pinnakattest jms pärit saadused, nagu ülalpool märgitud. Põhjendatult eeldatakse, et kaarkeevituse ajal tekkinud suitsu koostisosadeks on raua, mangaani ja muude metallide oksiidid, mis sisalduvad keevituse kulumaterjalides või alusmetallis. Kuuevalentse kroomi ühendid võivad olla kulumaterjalide või kroomi sisaldava baasmetalli keevitussuitsus. Gaasiline ja tahkete osakeste kujuline fluoriid võib olla fluoriidi sisaldavate kulumaterjalide keevitussuitsus. Gaasilised reaktsioonisaadused võivad sisaldada süsinikoksiidi ja süsinikdioksiidi. Osoon ja lämmastikoksiidid võivad moodustuda keevituskaare kiirguse toimel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave:

Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (International Agency for Research on Cancer, IARC) on leidnud, et keevitamisel tekkinud aurud ja ultraviolettkiirgus on inimestele kantserogeensed (grupp 1). IARC kohaselt põhjustavad keevitamisel tekkinud aurud kopsuvähki ning samuti on märgitud nende seost neeruvähiga. IARC kohaselt põhjustab keevitamisel tekkiv ultraviolettkiirgus lisaks ka silma melanoomi. IARC määratluse kohaselt on pinnalõikamine, kõvajoodis, süsielektrood- või plasmakaarlõikamine ning jootmine keevitamisega lähedalt seotud. Lugege

enne toote kasutamist tootja juhiseid, ohutuskaarte ja hojatavat märgistust.

Teave kokkupuute tõenäolistest viisidest

Sissehingamine: Sissehingamine on peamine kokkupuute viis. Kõrgetel kontsentratsioonidel

võivad aurud, suitsud või udud ärritada nina, kurku ja limaskesti.

Kokkupuude Nahaga: Mõõdukalt ärritav nahale kestval kokkupuutel.

Kokkupuude silmaga: Leekide ja kuuma metalli SOOJUSKIIRGUS (INFRAPUNAKIIRGUS) võib

kahjustada silmi.

Neelamine: Vältige neelamist – kandke kindaid ja teisi asjakohaseid

isikukaitsevahendeid – peske käsi kasutamise või käsitsemise järel

hoolikalt.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Sissehingamine:

Lühiajaline (akuutne) liigne kokkupuude pehme-/kõvajoodisega jootmisel tekkivate aurude ja gaasidega võib põhjustada ebamugavustunnet, nagu näiteks metalliaurudest tekkiv palavik, peapööritus, iiveldus, nina/kurgu/silmade kuivus või ärritus. Samuti võib see raskendada

olemasolevaid hingamisteede probleeme (näiteks astma, emfüseem).

Pikaajaline (krooniline) liigne kokkupuude pehme-/kõvajoodisega jootmisel

tekkivate aurude ja gaasidega võib põhjustada sideroosi (liigne

rauasisaldus kopsudes), kesknärvisüsteemi haiguseid, bronhiiti ja teisi kopsuhaiguseid. Plii- või kaadmiumisisaldusega tooted kujutavad endast täiendavaid terviseriske – vt selle ohutuskaardi jaotiseid 2, 8 ja 11. Toote kasutamisel võib moodustuda ohtlikus kontsentratsioonis lenduvaid kaadmiumi oksiide, plii-, tsingi- või fluoriidiühendeid. Kasutage piisavat ventilatsiooni ja hingamisteede kaitset. Vältige aurude sissehingamist.

Vältige neelamist – kandke kindaid ja teisi asjakohaseid

isikukaitsevahendeid – peske käsi kasutamise või käsitsemise järel hoolikalt. Aurude sissehingamine võib ärritada ülemisi hingamisteid ning põhjustada süsteemset mürgitust, mille varajasteks sümptomiteks on muuhulgas peavalud, köhimine, metallimaitse suus ning metalliaurude palavikku. Krooniline kaadmiumiga kokkupuude kahjustab kopse ja neere.

Krooniline pliiga kokkupuude kahjustab kopse, maksa, kopse,

närvisüsteemi, vereringkonda ning põhjustab luu- ja lihaskonna vaevuseid. Kokkupuude suure koguse kaadmiumi või plii tolmu või aurudega võib olla viivitamatult ohtlik elule või tervisele ning põhjustada hiljem ilmnevat pneumoniiti, rinnavalu ning bronhiaalset ödeemi ja lõppeda surmaga.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge toksilisus (kõigi võimalike kokkupuuteviiside nimekiri)

Allaneelamisel

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Määratletud aine(d):

boorhape LD 50 (Rott): 2.660 mg/kg

Naha

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Sissehingamine

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Korduvannuse toksilisus

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Nahka Söövitav/Ärritav

Toode: Klassifitseerimata

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode: Klassifitseerimata

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode: Hingamisteede sensibiliseerimine: Klassifitseerimata

Naha sensibilisatsioon: Klassifitseerimata

Kantserogeensus

Toode: Klassifitseerimata



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

IARC. Monograafiad inimeste kantserogeensete ohtude hindamisest:

Vähki tekitavaid koostisosi ei ole teada

Mikroobi Raki Mutageensus

In vitro

Toode: Klassifitseerimata

In vivo

Toode: Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus

Toode: Võib kahjustada viljakust või loodet.

Määratletud aine(d):

boorhape EU RA R2

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode: Klassifitseerimata

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode: Klassifitseerimata

Hingamise Oht

Toode: ei ole rakendatav

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid antud kasutustingimustes

Täiendav teave mürgisuse kohta antud kasutustingimustes:

Akuutne toksilisus

Sissehingamine

Määratletud aine(d):

Carbon dioxide LC Lo (Inimene, 5 min): 90000 ppm

Carbon monoxide LC 50 (Rott, 4 h): 1300 ppm Nitrogen dioxide LC 50 (Rott, 4 h): 88 ppm

Ozone LC Lo (Inimene, 30 min): 50 ppm

Muud mõjud:

Määratletud aine(d):

Carbon dioxide lämbus

Carbon monoxide Carboxyhemoglobinemia

Nitrogen dioxide Alumiste hingamisteede ärritust

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Ökotoksilisus

Ägedad ohud veekeskkonnale:

Kala

Toode: Klassifitseerimata

Määratletud aine(d):



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

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

Vee Selgrootud

Toode: Klassifitseerimata

Määratletud aine(d):

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

Alalised ohud veekeskkonnale:

Kala

Toode: Klassifitseerimata

Vee Selgrootud

Toode: Klassifitseerimata

Toksilisus veetaimede suhtes

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.2 Püsivus ja lagunduvus Bioloogiline lagundamine

> Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.4 Liikuvus pinnases: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.5 Püsivate,

bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

12.6 Muu kahjulik mõju: Pole kättesaadavat informatsiooni

12.7 Täiendav teave: Pole kättesaadavat informatsiooni

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave: Jäätmete tekkimist tuleb ära hoida või minimeerida nii palju kui vähegi

Pole kättesaadavat informatsiooni

võimalik. Kui see on praktiline, tuleb kasutuselt kõrvaldatavaid tooteid taaskasutada keskkonnahoidlikul, eeskirjadele vastaval viisil. Kõrvaldage

tooted, mis ringlusse ei võeta, kõigi kehtivate föderaalsetel, riiklike,

piirkondlike ja kohalike nõuete kohaselt.

Kõrvaldamise eeskirjad: Vabastamine, käitlemine ja kõrvaldamine võib alluda riiklikule,

maakondlikule või kohalikule seadusandlusele.

Saastunud Pakend: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse

vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

kõrvaldamise hetkel.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO number või ID number:

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: NOT DG REGULATED

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Klass ja jaotus: NR
Sil(did)t: –
Ohu nr. (ADR): –

Tunneli piirangu koodeks:

14.4 Pakendigrupp: –

Piiratud kogus Erandkogus

14.5 Merevee reostaja Ei

ADN

14.1 ÜRO number või ID number:

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: NOT DG REGULATED

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Klass ja jaotus: NR
Sil(did)t: –
Ohu nr. (ADR): –

14.4 Pakendigrupp: –
Piiratud kogus

Piiratud kogus Erandkogus

14.5 Merevee reostaja Ei

RID

14.1 ÜRO number või ID number:

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus NOT DG REGULATED

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Klass ja jaotus: NR
Sil(did)t: –

14.4 Pakendigrupp: –

14.5 Merevee reostaja Ei

IMDG

14.1 ÜRO number või ID number:

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: NOT DG REGULATED

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Klass ja jaotus: NR Sil(did)t: –

EmS nr.:

14.4 Pakendigrupp: –

Piiratud kogus Erandkogus

14.5 Merevee reostaja Ei

IATA

14.1 ÜRO number või ID number:

SDS_Euroopa - 200000007223



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

14.2 Õige tarnenimetus: NOT DG REGULATED

14.3 Transpordi ohuklass(id):

Klass ja jaotus: NR Sil(did)t: –

14.4 Pakendigrupp:

Ainult kaubalennuk : Reisi- ja kaubalennuk :

Piiratud kogus:

Erandkogus

14.5 Merevee reostaja Ei

Ainult kaubalennuk: Lubatud.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga: ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa, kontrollitavad ained: mitte ükski Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, uued ained: mitte ükski MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV LISA AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU: mitte ükski

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud: mitte ükski Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud: mitte ükski Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud: mitte ükski Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud: mitte ükski Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud: mitte ükski

EL. REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu (SVHC):

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon	Täiendav teave
boorhape	10043-35-3	10 - 20%	Reguleerimata

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.:

Pakend peab olema niimoodi nähtavalt, nõuetekohaselt ja hävimatult markeeritud: Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Kaaliumtetraboraadis tetrahydrate	12045-78-2	30 - 40%
boorhape	10043-35-3	10 - 20%



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest.: mitte ükski

Direktiiv 92/85/EMÜ, rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja -tervishoiu kohta.:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
boorhape	10043-35-3	10 - 20%

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:

ei ole rakendatav

MÄÄRUS (EÜ) nr 166/2006 mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist, II LISA: Saasteained:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Kaalium Ifuoroboraat	14075-53-7	50 - 60%

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
boorhape	10043-35-3	10 - 20%

Riiklikud määrused

Vee ohuklass (WKG): WGK 3: tugevalt vett ohustavate.

TA Luft, Õhu tehniline juhend:

Kaalium Ifuoroboraat	Number 5.2.2 III klassi,
	Anorgaanilised tolmutekitavad aine

INRS, Kutsehaigused, Tööga seotud haiguste tabel

Nimekirjas: A

32

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

Rahvusvahelised eeskirjad



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Inventeerimisstaatus:

DSL: Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

EU INV: Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

ENCS (JP): Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

IECSC: Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.

KECI (KR): Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

NDSL: Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

PICCS (PH): Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välia iäetud.

TSCA: Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välia iäetud.

NZIOC: Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välia iäetud.

ISHL (JP): Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

PHARM (JP): Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

INSQ: Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

ONT INV: Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

TCSI: Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.

AICS: Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast

välja jäetud.

Montreali protokoll

Ei ole rakendatav

Stockholmi Konventsioon

Ei ole rakendatav

Rotterdami konventsioon

Ei ole rakendatav

Kyoto protokoli

Éi ole rakendatav

16. JAGU. Muu teave

Mõisted:



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

Tolmuga kokkupuute maksimaalne sihtväärtus™ (MDEG)™ esitatakse selleks, et aidata töödejuhatajaid töökohal kokkupuute ohjamisel, kui kasutatakse teralisi massiivseid keevitustooteid või muid materjale. See väärtus saadakse asjakohastest andmetest koostise kohta ja selle abil hinnatakse antud toote puhul kogu lendtolmu kokkupuute madalaimat taset, kui mõni spetsiifiline koostisosa võib potentsiaalselt ületada üksikut kokkupuute piirväärtust. Viidatud konkreetseteks piirnormideks on USA tööstushügienistide konverentsi (ACGIH) kehtestatud piirväärtus (TLV®) ja U. S. OSHA lubatud kokkupuute piirnorm (PEL) olenevalt sellest, kumma väärtus on väiksem. Kui kohalik kohaldatavad piirangud tahes ainete punktis 3 loetletud selle SDS on madalam kui TLV või PEL seda tuleb arvestada, enne kasutades või kohaldada käesoleva suunise. MDEG™ ei ole kunagi suurem kui 10 mg/m³, sest see on aine piirnorm õhus sisalduvate summaarsete osakeste (üldtolmu) kohta. MDEG™ on mõeldud üldiseks piirnormiks, et aidata kaasa töökohtadel esineva kokkupuute ohjamisele, ja see ei asenda regulaarset mõõ™ist ja töötajate kokkupuute analüüsi õhus sisalduva tolmu üksikute koostisosade kohta.

Viited

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine. vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

Andmete peamised Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa

kirjanduse viited ja allikad: parandatuna.

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Repr. 1B, H360FD

Muu teave: Lisainformatsioon kättesaadav nõudmisel.

Väljaandmise kuupäev: 05.11.2021

Lincoln Electric Company palub selle kemikaali ohutuskaardi igal

lõppkasutajal ja vastuvõtjal uurida seda hoolikalt. Vt ka veebilehte www.lincolnelectric.com/safety. Vajaduse korral konsulteerige

tööstushügienistiga või mõne muu eksperdiga, et mõista seda teavet ja kaitsta keskkonda ja töötajaid võimalike ohtude eest, mis on seotud selle toote käsitsemise või kasutamisega. See teave on õige ülalnimetatud läbivaatamise kuupäeva seisuga. Siiski ei anta selle kohta ei otsest ega kaudset garantiid. Kuna toote kasutamise tingimused või meetodid ei ole

Lincoln Electricu kontrolli all, ei vastuta me selle toote kasutamise

tagajärgede eest. Regulatiivsed nõuded võivad muutuda ja olla erinevates kohtades erinevad. Vastavus kõigile kehtivatele föderaalsetele, riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele seadustele ja eeskirjadele on kasutaja kohustus.

© 2021 Lincoln Global, Inc. Kõik õigused kaitstud.



Viimase parandamise kuupäev:

05.11.2021

Jõustumise kuupäev: 05.11.2021

laiendatud ohutuskaardi lisa (eSDS) Kokkupuutestsenaarium:

Loe ja mõista "Soovitused ohustsenaariumite, riskijuhtimise meetmete ja tegevuste kindlaksmääramise tingimuste jaoks, kuidas metalle, sulameid ning erinevaid metallidest valmistatud tooteid ohutult keevitada", mis on saadaval teie tarnija ja http://european-welding.org/health-safety.

Keevitustööd ja joodisega valmistatud tööd toodavad auru, mis võivad kahjustada inimeste tervist ja keskkonda. Aurud on erineva koostisega ja nendes on segatud õhus leiduvad gaasid ning tahked osakesed, mis võivad sattuda hingamisteedesse ning neid võib kogemata alla neelata, mis omakorda põhjustab tervisekahjustusi. Riski määr sõltub auru koostisest, selle kontsentratsioonist ja ohu võimalikust kestusest. Auru koostis omakorda sõltub materjalist, mida töödeldakse, protsessist ja sellest, milleks toodet kasutatakse, töö kattemeetodist, näiteks värvimine, tsinkimine või plaatimine, eralduvatest õli- või saasteainetest materjali puhastamisel ja õlitamisel. Võimaliku ohu korral on vajalik süstemaatiline lähenemine, võttes samal ajal arvesse konkreetseid asjaolusid, töötajate ja abitööliste jaoks, kes võivad olla ohustatud.

Võttes arvesse aurude eraldumist keevitamisel, jootetööde puhul või metallide lõikamisel, on soovitatav:1) seada valmis riskijuhtimise meetmed, rakendades üldist infot ja soovitusi, mis on vajalikud seadmete ohutuks kasutamiseks 2)kasutada teavet turvaandmete lehtedelt, mis oleksid vastavuses REACH-süsteemiga ja kus oleksid olemas materjali tootja, sulami tootja või keevitamiseks kasutatava materjali tootja

Tööandja peab tagama, et keevituse käigus eralduvad aurud kahjustaksid võimalikult vähe töötajate tervist ning turvalisust. Seeiuures tuleks rakendada järgmisi meetmeid:

- 1)- valida võimalikult madalast klassist protsessi/materjali kombinatsioonid
- 2)- määrata keevitusprotsessis madalaim heidete (saastatuse) parameeter
- 3)- kohaldada sobivad kollektiivsed kaitsemeetmed vastavalt klassi numbrile; üldiselt võetakse PPE kasutamine arvesse pärast kõikide muude meetmete rakendamist.
- 4)- kanda sobivaid töörõivaid, mis oleksid vajalike kaitsevahenditega varustatud ja oleksid kooskõlas töötsükliga

Lisaks peavad olema tõendatavad keevitustööde käigus tekkinud aurude kahjulik mõju keevitajatele ja nendega seotud personalile, vastavalt riiklikele eeskirjadele.