

OHUTUSKAART

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

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimi: Stay Brite®

Toote suurus: ALL

Muud identifitseerimisvahendid

SDSi nr: 200000007460

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Metall jootmine

Mittesoovitavad kasutusalaad: 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: Harris Euro, S.L.

Aadress: C/ Arq. Ricard Giralt s/n Nave 6
17600 Figueres Girona
Spain

Telefon: +34 972 67 88 26

Kontaktisik: Kemikaali ohutuskaardi küsimused: harriseuro@harriseuro.com

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

Vastavalt kehtivale seadusandlusele ei ole toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Kehtivate GHS-i ohuklassi kriteeriumide kohaselt ei ole klassifitseeritud ohtliku materjalina.

Täiendav märgistuse teave

EUH210: Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

2.3 Muud ohud

Liigne kokkupuude jooteräbusti ja/või joodise 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 elektrodist, alusmetallist või selle kattest, mida ei ole allpool loetletud.

Keemiline nimetus	CAS nr
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	Kontsentratsioon	CAS nr	EÜ nr	Klassifikatsioon	Märksed	REACH registreerimisnumber
Tin	50 - <100%	7440-31-5	231-141-8	Klassifitseerimata	#	01-2119486474-28;
hõbe	1 - <5%	7440-22-4	231-131-3	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	#	01-2119555669-21;

*Kõik kontsentratsioonid on kaaluprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.
Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008

Kõigi H-lausetega 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 instruksioonid. 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..
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:	<p>Keevitusest ja sellega seotud protsessidest pärit suitsu ja gaasi lühiajaline (akuutne) üledoos võib põhjustada selliseid tervisehäireid nagu metallisuitsupalavikku, uimasust, pööratust või nina, kurgu või silmade kuivust või ärritust. See võib raskendada hingamisteede olemasolevaid probleeme (nt astmat, emfüseemi).</p> <p>Keevitusest ja sellega seotud protsessidest pärit suitsu ja gaasi pikaajaline (krooniline) üledoos võib põhjustada selliseid tervisehäireid nagu sideroosi (rauaseteid kopsus), kesknärvisüsteemihaigusi, bronhiiti ja muid kopsuhaigusi. Lisateavet leiate jaotisest 11.</p>
4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise 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 individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.

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 isikukaitsevahendeid. 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 puhastamise meetodid 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. ohutuskaardi 8. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:	Vältige elektrootodide lihvimist või tolmu teket. Ruumides, kus moodustub auru 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 .
7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:	Hoidke kuivas kohas suletud originaalmahutis. Hoida vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele eeskirjadele. Hoidke eemal kokkusobimatutest materjalidest.

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.

Kontrolliparameetrid

Töökohas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid: Great Britain

kemikaali Nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
Tin - nagu Sn	TWA	2 mg/m ³	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (12 2009)
hõbe	TWA	0,1 mg/m ³	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA) (2007)
	TWA	0,1 mg/m ³	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL. (12 2009)

Biooloogilised Piirnormid: Great Britain

Ühelegi koostisosale ei ole määratud toime piirnormi.

Biooloogilised 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)
	STEL	15.000 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
Carbon monoxide	TWA	30 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
	STEL	200 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)
	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)
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)
Ozone	STEL	0,2 ppm	Ühendkuningriigis EH40 Exposure Limits (TWA)

Täiendavad kokkupuute piirnormid antud kasutustingimustes: USA

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/m ³	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/m ³	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/m ³	USA OSHA Tabel Z-1 piirid Air Saasteained (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozone	PEL	0,1 ppm 0,2 mg/m ³	USA OSHA Tabel Z-1 piirid Air Saasteained (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm	USA ACGIH piirväärtused (03 2014)
	TWA	0,20 ppm	USA ACGIH piirväärtused (03 2014)
	TWA	0,10 ppm	USA ACGIH piirväärtused (03 2014)
	TWA	0,08 ppm	USA ACGIH piirväärtused (03 2014)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane Tehniline Kontroll

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

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Üldine teave:

Kokkupuute juhtnöörid: Võimaliku liigse kokkupuute võimaluse vähendamiseks tuleb kasutada kontrollmeetmeid, nagu näiteks piisav ventilatsioon ja isikukaitsevahendid (PPE). Liigne kokkupuute tähendab rakendatavate kohalike piirnormide ületamist, mille all on silmas peetud ACGIH (American Conference of Governmental Industries Hygienists) piirmäärasid (TLV) või OSHA (Occupational Safety 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 kokkupuute ühe või mitme ühendiga, sh aurudes sisalduvad ühendid või 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 kroomi tahtmatut mikroelement. Materjalid, mis sisaldavad kroomi, mis võimaldavad teatud koguse kuuevalentse kroomi (CrVI) ja teiste kroomi ühendite 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 ülekiiritamist.

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 silmakaitset.
Nahakaitse Käe Kaitse:	Kandke kaitsekindaid. Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija.
Muud kasutusala:	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, öla kaitset ning pimedaid olulisi riideid. Kandke kuivavaid kindaid, mis ei sisalda auke ega lõhenenud õmblusi. Rongi kaitset mitte lubada elektriliselt töötavate osade või elektroodide kokkupuudet nahaga. . . või riietus või kindad, kui need on määratud. Isoleerige end tükist ja pinnalt kuiv vineerist, kummist põrandast või muust kuivast isolatsioonist.
Hingamiskaitse:	Hoidke pea suitsust väljas. Kasutage piisavat ventilatsiooni ja kohalikku tõmbeventilatsiooni, et hoida suitsu 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 head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist 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 .

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Pehmejoodise elektrood.
Agregaatolek:	Tahke
Vorm:	Tahke
Värv:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lõhn:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lõhnalävi:	Pole kättesaadavat informatsiooni
pH:	Pole kättesaadavat informatsiooni

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
Auru tihedus (õhk=1):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Suhteline tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lahustuvus (muu):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktaanool/vesi):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Ise süttimise temperatuur:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lagunemistemperatuur:	Pole kättesaadavat informatsiooni
SADT:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Plahvatusohtlikkus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Oksüdeerivad omadused:	Pole kättesaadavat informatsiooni

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.

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 tööliste 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 kloorisüvesinike 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 hoiatavat 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:

Möödukalt 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 käsitlemise järel hoolikalt.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

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 ohutuskardi jaotiseid 2, 8 ja 11.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge toksilisus (kõigi võimalike kokkupuuteviiside nimekirja)

Allaneelamisel

Toode: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

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

Hingamisteed ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode: Hingamisteede sensibiliseerimine: Klassifitseerimata
Naha sensibilisatsioon: Klassifitseerimata

Kantserogeensus

Toode: Klassifitseerimata

IARC. Monograafiad inimeste kantserogeenide ohtude hindamisest:

Vähki tekitavaid koostisosi ei ole teada

Mikroobi Raki Mutageensus

In vitro

Toode: Klassifitseerimata

In vivo

Toode: Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus

Toode: Klassifitseerimata

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	lähmbus
Carbon monoxide	Carboxyhemoglobinemia
Nitrogen dioxide	Alumiste hingamisteede ärritust

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Ökotoksilisus

Ägedad ohud veekeskkonnale:

Kala

Toode: Klassifitseerimata

Määratletud aine(d):

hõbe LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,013 mg/l

Vee Selgrootud

Toode: Klassifitseerimata

Määratletud aine(d):

hõbe LC 50 (Vesikirp, 48 h): 0,014 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:

Pole kättesaadavat informatsiooni

12.6 Muud Kahjulikud Mõjud:

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 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:

Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Saastunud Pakend:

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele kõrvaldamise hetkel.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO Number (UN 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 Pakendirühm:

—

Piiratud kogus

Erandkogus

14.5 Merevee reostaja

Ei

ADN

14.1 ÜRO Number (UN 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 Pakendirühm:	–
Piiratud kogus	
Erandkogus	
14.5 Merevee reostaja	Ei

RID

14.1 ÜRO Number (UN Number):	
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus:	NOT DG REGULATED
14.3 Transpordi Ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	NR
Sil(did)t:	–
14.4 Pakendirühm:	–
14.5 Merevee reostaja	Ei

IMDG

14.1 ÜRO Number (UN 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 Pakendirühm:	–
Piiratud kogus	
Erandkogus	
14.5 Merevee reostaja	Ei

IATA

14.1 ÜRO Number (UN Number):	
14.2 Õige tarnenimetus:	NOT DG REGULATED
14.3 Transpordi Ohuklass(id):	
Klass ja jaotus:	NR
Sil(did)t:	–
14.4 Pakendirühm:	–
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 ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 2037/2000 osoonikihti kahandavate ainete kohta: mitte ükski

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta: mitte ükski

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: mitte ükski

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud: mitte ükski

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

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.: mitte ükski

Direktiiv 96/82/EÜ ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta: mitte ükski

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

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

Riiklikud määrused

Vee ohuklass (WKG): mitteohtlikku veele

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

Inventeerimisstaatus:

AICS:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
DSL:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
EU INV:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
ENCS (JP):	Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast välja jäetud.
IECSC:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
KECI (KR):	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
NDSL:	Üht või mitut komponenti ei ole loetletud või need on nimekirjast välja jäetud.
PICCS (PH):	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
TSCA:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
NZIOC:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
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:	Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.

ONT INV:
TCSI:

Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.
Kuulub nimekirja või vastab esitatud nõuetele.

16. JAGU: Muu teave

Mõisted:

Viited

PBT
vPvB

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

**Andmete peamised
kirjanduse viited ja allikad:**

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

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

MUU TEAVE:

Lisainformatsioon kättesaadav nõudmisel.

Väljaandmise kuupäev:

03.10.2018

Loobumiskiri:

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 käsitlemise või kasutamisega. See teave on õige üldnimetatud 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. Regulaatiivsed nõuded võivad muutuda ja olla erinevates kohtades erinevad. Vastavus kõigile kehtivatele föderaalsetele, riiklikele, piirkondlikele ja kohalikele seadustele ja eeskirjadele on kasutaja kohustus.

© 2018 Lincoln Global, Inc. Kõik õigused kaitstud.