

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Harris 0® HHP

Dimensiune produs: ALL

Alte mijloace de identificare

Nr. SDS: 200000007385

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate: Brazarea metalului

Utilizari nerecomandate: Necunoscut. Citiți această SDS înainte de a utiliza acest produs.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Informații referitoare la fabricant/importator/furnizor/distribuitor

Denumirea companiei: The Harris Products Group

Adresa: 4501 Quality Place
Mason, OH 45040-1971
USA

Telefon: +1 (513) 754-2000

Persoană de contact: Fișă tehnică de securitate - Întrebări: custservmason@jwharris.com

Denumirea companiei: Harris Euro, S.L.

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

Telefon: +34 972 67 88 26

Persoană de contact: Fișă de date de securitate - Întrebări: harriseuro@harriseuro.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

USA/Canada/Mexic +1 (888) 609-1762

Americas/Europe +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Orientul Mijlociu/Africa +1 (216) 383-8969

3E Compania Cod de acces: 333988

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul nu a fost clasificat ca periculos în conformitate cu legislația în vigoare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu criteriile GHS de clasificare a pericolelor aplicabile.

2.2 Elemente pentru Etichetă

Nefolosibil

2.3 Alte pericole

Razele de căldură (radiație în infraroșu) de la flacără sau metalul fierbinte pot vătăma ochii. Supraexpunerea la vapori și gaze de brazare poate fi periculoasă. Citiți și înțelegeți instrucțiunile producătorului, Fișele tehnice de securitate și etichetele de atenționare înainte de a utiliza acest produs.

Substanță(e) formată (e) în condițiile de utilizare:

Vaporii produși de utilizarea acestui produs pot conține următorul (următorii) constituent(i) și/sau oxizii lor metalici complecși, dar și particule solide sau alți constituenți rezultați în urma lipirii, consumabil de brazare, material de flux sau metal de bază sau strat de protecție a metalului de bază care nu sunt enumerate mai jos.

Denumirea chimică	Nr. CAS
Dioxid de carbon	124-38-9
Monoxid de carbon	630-08-0
Dioxid de azot	10102-44-0
Ozon	10028-15-6

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Ingrediente periculoase raportabile

3.2 Amestecuri

Denumirea chimică	Concentrație	Nr. CAS	CE-Nr.	Clasificare	Note	Nr. de înregistrare REACH
Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu)	50 - <100%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 3: H412	#	01-2119480154-42;
Fosfor	5 - <10%	7723-14-0	231-768-7	Flam. Sol.: 1: H228 Aquatic Acute: 3: H412 Aquatic Chronic: 3: H412	#	01-2119448009-39;

* Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

Această substanță are limită de expunere ocupațională.

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

Comentarii privind Compoziția:

Termenul "ingrediente periculoase" ar trebui să fie interpretat ca un termen definit în Standardele de Comunicare privind Pericolele și nu implică în mod necesar existența unui pericol de sudură. Produsul poate conține ingrediente suplimentare care nu prezintă riscuri sau pot forma compuși suplimentari dacă sunt utilizați. A se vedea secțiunile 2 și 8 pentru mai multe informații.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inspiratia:** Mutați la aer curat, dacă respirația este dificilă. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială și obțineți asistență medicală imediat.
- Contact cu Pielea:** Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea bine cu apă și săpun. Pentru pielea înroșită sau cu bășici sau arsuri termice, obțineți asistență medicală imediat.
- Contact ocular:** Nu frecați ochii. Orice material care intră în contact cu ochii trebuie îndepărtat imediat prin spălare cu apă. Scoateți lentilele de contact dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală de urgență dacă simptomele apar după spălare.
- Ingerarea:** Evitați contactul fumului sau pulberilor cu mâinile, îmbrăcămintea, produsele alimentare și băuturile, care poate provoca ingestia de particule în timpul activităților care impun ducerea mâinilor la gură cum ar fi băutul, mâncatul, fumatul, etc. Dacă au fost ingerate, nu provocați vomă. Luați legătura cu un centru de toxicologie. Cu excepția cazului în care centrul de toxicologie sfătuiește altfel, spălați bine gura cu apă. În cazul în care simptomele evoluează, solicitați imediat asistență medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Expunerea (excesivă) pe termen scurt la fum și gaze de sudură și a procedurilor conexe poate duce la disconfort, cum ar fi febra fumului de metal, amețeli, greață, uscăciune sau iritație a nasului, gâtului sau ochilor. Poate agrava probleme respiratorii pre-existente (de exemplu, astm bronșic, emfizem).

Expunerea excesivă sau pe termen lung (cronică) la fum și gaze de sudură și procese conexe poate duce la sideroză (depozite de fier în plămâni), efecte asupra sistemului nervos central, bronșită și alte efecte pulmonare. A se vedea secțiunea 11 pentru mai multe informații.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Pericole:** Pericolele asociate cu sudură și a proceselor sale aliate precum și brazare sunt complexe și pot include riscuri fizice și de sănătate, cum ar fi, dar fără a se limita la șoc electric, tulpini fizice, arsuri de radiație (flash ochi), arsuri termice datorate metalului fierbinte sau improșcare și efectele potențiale asupra sănătății ale expunerii prelungite la vapori, gaze sau praf potențial generate în timpul utilizării acestui produs. Consultați Secțiunea 11 pentru mai multe informații.
- Tratament:** Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu:

Ca fost expedit, acest produs este neinflamabil. Cu toate acestea, cu arc de sudare și scântei precum și flăcări deschise și suprafețe fierbinți asociate cu sudură și lipire se pot aprinde materiale combustibile și inflamabile. Citiți și înțelegeți Național American Z49.1 Standard „securitate la sudare, tăiere și procedee conexe” și NFPA NFPA 51B, «Standard pentru Prevenirea incendiilor în timpul sudării, tăiere și alte lucrări la cald» înainte de a utiliza acest produs.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Folosiți mediile de stingere ale incendiilor adecvate materialelor înconjurătoare.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor: Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor: Selectarea protecției respiratorii pentru stingerea incendiilor: respectați precauțiile generale privitoare la incendii indicate la către locul de muncă. În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: În cazul în care praful și / sau a fumul sunt prezente în aer, utilizați mijloacele tehnice adecvate și, dacă este necesar, de protecție personală pentru a preveni expunerea excesivă. Consultați recomandările din secțiunea 8.

6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător: Evitați dispersarea în mediu. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Nu contaminați sursele de apă sau canalizările. Managerul pe probleme de mediu înconjurător trebuie să fie informat cu privire la toate deversările însemnate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Absorbiți cu nisip sau alt material absorbant. Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Curățați imediat scurgerile (împrăștierea), respectând măsurile de precauție privind echipamentul individual de protecție din secțiunea 8. A se evita generarea de praf. Nu lăsați produsul să ajungă în scurgeri, canale colectoare sau surse de apă. A se vedea Secțiunea 13 pentru o eliminare corespunzătoare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: Preveniți abraziunea materialelor consumabile sau crearea prafului. Asigurați ventilarea prin sisteme adecvate în locurile în care se formează vapori sau praf. Purtați echipament de protecție individuală adecvat. Respectați bunele practici de igienă industrială. Citiți și înțelegeți instrucțiunile producătorului și eticheta de atenționare de pe produs. Consultați Standardul Național American Z49.1, „Siguranța în sudură, tăiere și procesele înrudite” publicat de Societatea Americană de Sudură, <http://pubs.aws.org> și Publicația OSHA 2206 (29CFR1910), Oficiul de imprimări al Guvernului S.U.A., www.gpo.gov.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în containerul original închis, într-un spațiu uscat. A se depozita în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale. A se depozita la distanță de materialele incompatibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de Control

MAC, PEL, TLV și alte valori limită de expunere poate varia în funcție de elementul și formă - precum și pentru fiecare țară. Toate valorile specifice fiecărei țări care nu sunt listate. Dacă nu există valori limită de expunere profesională sunt enumerate mai jos, autoritatea locală poate avea în continuare valori aplicabile. A se vedea valorile locale sau naționale, limita de expunere.

Parametri de Control

Valori Limită de Expunere Profesională: Great Britain

Identitate Chimică	Tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu) - praf și ceață inhalabilă. - ca Cu	TWA	1 mg/m ³	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
	STEL	2 mg/m ³	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu) - Fumuri.	TWA	0,2 mg/m ³	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
Fosfor	STEL	0,3 mg/m ³	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
	TWA	0,1 mg/m ³	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)

Valorile Limitei Biologice: Great Britain

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

Valorile Limitei Biologice: ACGIH

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

Limite suplimentare de expunere în condițiile de utilizare: Great Britain

Identitate Chimică	Tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
Dioxid de carbon	TWA	5.000 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL)
	STEL	15.000 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL)
Monoxid de carbon	TWA	30 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL)
	STEL	200 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL)
	STEL	100 ppm	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (Indicativ)
	TWA	20 ppm	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (Indicativ)
Dioxid de azot	TWA	0,5 ppm	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (Indicativ)

	STEL	1 ppm	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (Indicativ)
Ozon	STEL	0,2 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL)

Limite suplimentare de expunere în condițiile de utilizare: SUA

Identitate Chimică	Tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
Dioxid de carbon	TWA	5.000 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (12 2010)
	STEL	30.000 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (12 2010)
	PEL	5.000 ppm 9.000 mg/m3	US OSHA Tabelul Z-1 Limite pentru contaminante (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Monoxid de carbon	TWA	25 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (12 2010)
	PEL	50 ppm 55 mg/m3	US OSHA Tabelul Z-1 Limite pentru contaminante (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Dioxid de azot	TWA	0,2 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (02 2012)
	Ceiling	5 ppm 9 mg/m3	US OSHA Tabelul Z-1 Limite pentru contaminante (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozon	PEL	0,1 ppm 0,2 mg/m3	US OSHA Tabelul Z-1 Limite pentru contaminante (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (03 2014)
	TWA	0,20 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (03 2014)
	TWA	0,10 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (03 2014)
	TWA	0,08 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (03 2014)

8.2 Controale ale expunerii

Controale Tehnice Corespunzătoare

Ventilația: Se utilizează suficientă ventilație și de evacuare locală de la sursa de arc, de flacără sau de căldură pentru a menține fum și gaze din zona de respirație a lucrătorului și zona generală. Instruirea operatorului să își țină capul de fum. Păstrați o expunere cât mai scăzut posibil.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale:

Îndrumări privind expunerea: Pentru a reduce potențialul de supraexpunere, utilizați mijloace de control cum ar fi ventilația și echipamentul de protecție personală (EPP). Supraexpunerea se referă la depășirea limitelor locale aplicabile, Valorile Limită Prag (TLV) stabilite de Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială (American Conference of Governmental Industrial Hygienists - ACGIH) sau Limitele de Expunere Permise (PEL) stabilite de Administrația pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională (Occupational Safety and Health Administration - OSHA). Nivelurile de expunere la locul de muncă se stabilesc prin evaluări competente ale igienei industriale. Cu excepția cazului în care se confirmă că nivelurile de expunere sunt sub limita locală aplicabilă, TLV sau PEL, reținându-se valoarea mai scăzută, este necesară utilizarea de aparate de respirat. În absența acestor mijloace de control, supraexpunerea la unul sau mai mulți compuși constitutivi, inclusiv cei din vapori sau particulele din aer, poate atrage potențiale riscuri pentru sănătate. Conform ACGIH, TLV și Indicii de Expunere Biologică (BEI) „reprezintă condiții în care ACGIH consideră că aproape toți lucrătorii pot fi expuși în mod repetat fără efecte adverse pentru sănătate”. Mai mult, ACGIH declară că TLV-TWA trebuie să fie utilizat ca ghid de control al pericolelor pentru sănătate și nu trebuie să fie utilizat pentru a indica limita dintre expuneri sigure și expuneri periculoase. A se vedea secțiunea 10 pentru informații privind constituenții care prezintă potențial de riscuri pentru sănătate. Consumabile sudare și materiale fiind îmbinate pot conține crom ca element urme neintenționate. Materialele care conțin crom poate

produce o anumită cantitate de crom hexavalent (crom hexavalent) și alți compuși de crom ca un produs secundar în fumul. În 2018, Conferința Americană a Guvernamental Industriale igieniști (ACGIH) a redus Valoarea limită de prag (TLV) pentru crom hexavalent la 50 micrograme pe metru cub de aer (50 pg / m), până la 0,2 pg / m³. La aceste noi limite, expuneri sau crom hexavalent la mai sus TLV poate fi posibilă în cazul în care nu este prevăzută o ventilație adecvată. Compușii sunt crom hexavalent pe listele de IARC și NTP prezintă un cancer pulmonar și riscul de cancer sinusurilor. condițiile de muncă sunt expuneri unice și sudura fumului niveluri variază. evaluările expunerii la locul de muncă trebuie să fie efectuate de către un profesionist calificat, cum ar fi un igienist industrial, pentru a determina dacă expunerile sunt sub limitele aplicabile și de a face recomandări atunci când este necesar pentru prevenirea supraexpuneri.

Protecția ochilor/feței:

Purtați cască, protecție pentru față sau protecție pentru ochi cu lentile cu filtru nuanța numărul 2 pentru lipirea cu ciocan și 3-4 pentru brazarea cu ciocan și respectați recomandările specificate în ANSI Z49.1, Secțiunea 4, în funcție de detaliile procesului dvs. Protejați-i pe ceilalți furnizând ecrane de protecție adecvate și protecție pentru ochi.

**Protecția pielii
Protecția Mâinilor:**

Purtați mănuși de protecție. Furnizorul de mănuși poate recomanda mănușile corespunzătoare.

Altele:

Îmbrăcăminte de protecție: Purtați protecția mâinilor, a capului și a corpului, care ajută la prevenirea rănilor cauzate de radiații, flăcări deschise, suprafețe fierbinți, scântei și șocuri electrice. Vezi Z49.1. Acest lucru include, cel puțin, mănuși de sudor și un scut de protecție la sudare și pot include protecția mâinilor, șorțuri, pălării, protecție la umeri, precum și o îmbrăcăminte substanțială întunecată la sudare, lipire și lipire. Purtați mănuși uscate fără găuri sau cusături separate. Instruiți operatorul să nu permită pătrunderea electrică a pieselor sau a electrozilor în contact cu pielea. . . sau îmbrăcăminte sau mănuși dacă sunt ude. Izolați-vă de piesa de lucru și de sol folosind placaj uscat, covorașe de cauciuc sau altă izolație uscată.

Protecție respiratorie:

Păstrați-vă capul de în afara zonei cu fum. Asigurați suficientă ventilație și evacuare locală pentru a îndepărta fumul și gazele din zona de respirație și din zona generală. Trebuie utilizat un dispozitiv respirator aprobat, exceptând cazul în care evaluările de expunere sunt sub limitele de expunere aplicabile.

Măsuri de igienă:

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte de lucru, pentru a înlătura agenții contaminanți. Eliminați încălțăminte contaminată care nu poate fi curățată. Se determină compoziția și cantitatea de fum și gaze la care sunt expuși lucrătorii prin luarea unei probe de aer din interiorul măștii de sudor dacă aceasta este purtată sau din zona de respirație a lucrătorului. În cazul în care expunerile la noxe nu sunt sub limite, îmbunătățiți ventilația. A se vedea ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 și F1.5, disponibile de la Societatea Americană de sudare, www.aws.org.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare	::	Consumabil de brazare neînvelit.
Stare de agregare:		Solid
Formă:		Solid
Culoare:		Nu există date disponibile.
Miros:		Nu există date disponibile.
Prag de sensibilitate al mirosului:		Nu există date disponibile.
pH:		Nu există date disponibile.
Punct de topire:		Nu există date disponibile.
Punct de fierbere:		Nu există date disponibile.
Punct de aprindere:		Nu există date disponibile.
Rata de evaporare:		Nu există date disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz);:		Nu există date disponibile.
Limită de inflamabilitate – Superioară (%):		Nu există date disponibile.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):		Nu există date disponibile.
Presiunea vaporilor:		Nu există date disponibile.
Densitatea vaporilor (aer=1):		Nu există date disponibile.
Densitate:		Nu există date disponibile.
Densitate relativă:		Nu există date disponibile.
Solubilitate/solubilități		
Solubilitate în apă:		Nu există date disponibile.
Solubilitate (altele):		Nu există date disponibile.
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):		Nu există date disponibile.
Temperatură de autoaprindere:		Nu există date disponibile.
Temperatură de decompunere:		Nu există date disponibile.
SADT:		Nu există date disponibile.
Viscozitate:		Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive:		Nu există date disponibile.
Proprietăți oxidante:		Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Produsul este non-reactiv, în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2 Stabilitate Chimică:	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Nici una în condiții normale.
10.4 Condiții de Evitat:	Evitați căldura și contaminarea.

- 10.5 Materiale Incompatibile:** Acizi puternici. Substanțe puternic oxidante. Baze tari.
- 10.6 Produsii de Descompunere Periculoși:** Fumul și gazele rezultate din procesele de sudare și aliate nu pot fi clasificate în mod simplu. Compoziția și cantitatea acestora depind de metalele ce sunt sudate, procesul, procedura și electrozii utilizați. Alte condiții care influențează, de asemenea, compoziția și cantitatea de fum și gaze la care pot fi expuși lucrătorii includ: acoperiri ale metalului sudat (cum ar fi vopsele, placare sau galvanizare), numărul de sudori și volumul zonei lucrătorului, calitatea și volumul de ventilație, poziția capului sudorului în raport cu masa de noxe degajată, precum și prezența contaminanților în atmosferă (cum ar fi vaporii de hidrocarburi clorurate din activitățile de curățare și de degresare.)
- Atunci când se consumă electrodul, noxele (fum) și produsii din descompunerea gazelor generate sunt diferite în procente și formă fata de ingredientele enumerate în secțiunea 3. Produsele de descompunere rezultate din utilizarea normală includ cele care provin din volatilizarea, reacția, sau oxidarea materialelor prezentate în secțiunea 3, plus cele din metalul de bază și acoperire, etc., după cum s-a menționat mai sus. Elemente constitutive ale noxelor produse în mod previzibil în timpul sudării cu arc electric includ oxizi de fier, mangan și alte metale prezente în materialul consumabil sau în materialul de bază. Compuși de crom hexavalent pot fi în noxele de sudură rezultate de la consumabile sau metale de bază care conțin crom. Gaze și particule de fluoruri pot fi în fumul de sudură de la consumabile care conțin fluorură. Produsele de reacție gazoase pot include monoxid de carbon și dioxid de carbon. Ozonul și oxizii de azot pot fi formați prin radiația emisă de arc.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Informații generale:** Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului (International Agency for Research on Cancer, IARC) a stabilit că vaporii produși de sudură și radiațiile ultraviolete produse de sudură sunt cancerigene pentru oameni (grupa 1). Conform IARC, vaporii produși de sudură determină apariția cancerului pulmonar și au fost observate asocieri pozitive cu cancerul de rinichi. De asemenea, conform IARC, radiațiile ultraviolete produse de sudură provoacă melanom ocular. IARC identifică sudura cu electrod învelit la țeavă, alămirea, tăierea cu arc de carbon sau cu arc cu plasmă și cositorirea ca procese strâns legate de sudură. Citiți și înțelegeți instrucțiunile producătorului, Fișele tehnice de securitate și etichetele de atenționare înainte de a utiliza acest produs.
- Informații privind căile probabile de expunere**
- Inspiratia:** Inhalarea reprezintă calea principală de expunere. În concentrații mari, vaporii, fumul sau aburii pot irita nasul, gâtul și membranele mucoase.
- Contact cu Pielea:** Efect iritant moderat asupra pielii, în cazul expunerii prelungite.
- Contact ocular:** RAZELE DE CĂLDURĂ (RADIAȚII ÎN INFRAROȘU) de la flacără sau metalul încins pot vătăma ochii.
- Ingerarea:** Evitați ingerarea - purtați mănuși și alte echipamente de protecție individuală adecvate - spălați bine mâinile după utilizare sau manipulare.

Simptomele legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Inspiratia: Supraexpunerea de scurtă durată (acută) la vapori și gaze produse de brazare și lipire pot cauza disconfort, cum ar fi febra produsă de vaporii de metale, amețeală, grețuri sau uscăciune sau iritație a nasului, gâtului sau ochilor. Poate agrava problemele respiratorii existente (de ex. astm, emfizem). Supraexpunerea îndelungată (cronică) la vapori și gaze produse de brazare și lipire poate cauza sideroza (depozite de fier în plămâni), efecte asupra sistemului nervos central, bronșită și alte efecte pulmonare. Produsele care conțin plumb sau cadmiu au mențiuni speciale specifice privind pericolele pentru sănătate - consultați secțiunile 2, 8 și 11 ale acestei FTS.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (listați toate căile de expunere posibile)

Inghitire

Produs: Nu este clasificat

Substanța(e) specificată(e):

Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu) LD 50 (Șobolan): 481 mg/kg

Contactul cu pielea

Produs: Nu este clasificat

Inspiratia

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate la doze repetate

Produs: Nu este clasificat

Coroziune/Iritație a Pielii

Produs: Nu este clasificat

Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor

Produs: Nu este clasificat

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie

Produs: Nu este clasificat

Cancerigenitate

Produs: Radiația arcului electric : a fost raportat cancer de piele.

IARC. Monografii privind evaluarea riscului carcinogen la oameni:

Nu sunt componente carcinogene identificate

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

In vitro

Produs: Nu este clasificat

In vivo

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate pentru reproducere

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată

Produs: Nu este clasificat

Pericol prin Aspirare

Produs: Nu este clasificat

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice în condițiile de utilizare

Informații toxicologice suplimentare în condițiile de utilizare:

Toxicitate acută

Inspirația

Substanța(e) specificată(e):

Dioxid de carbon	LC Lo (Uman, 5 min): 90000 ppm
Monoxid de carbon	LC 50 (Șobolan, 4 h): 1300 ppm
Dioxid de azot	LC 50 (Șobolan, 4 h): 88 ppm
Ozon	LC Lo (Uman, 30 min): 50 ppm

Alte efecte:

Substanța(e) specificată(e):

Dioxid de carbon	Asfixie
Monoxid de carbon	carboxyhemoglobinemia
Dioxid de azot	iritarea tractului respirator inferior

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Pericole acute pentru mediul acvatic:

Pește

Produs: Nu este clasificat

Substanța(e) specificată(e):

Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu)	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,6 mg/l
Fosfor	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 33,2 mg/l

Nevertebrate Acvatice

Produs: Nu este clasificat

Substanța(e) specificată(e):

Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu)	EC50 (Purice de apă, 48 h): 0,102 mg/l
Fosfor	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 10,5 mg/l

Pericole cronice pentru mediul acvatic:

Pește

Produs: Nu este clasificat

Nevertebrate Acvatice

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate față de plantele acvatice

Produs: Nu este clasificat

Substanța(e) specificată(e):

Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu) LC 50 (Alge verzi, 3 d): 0,0623 mg/l

12.2 Persistență și Degradabilitate

Biodegradare

Produs: Nu există date disponibile.

12.3 Potențial de Bioacumulare

Factor de Bioconcentrare (FBC)

Produs: Nu există date disponibile.

Substanța(e) specificată(e):

Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu) Blue-green algae (Anacystis nidulans), Factor de Bioconcentrare (FBC): 36,01 (Static)
Fosfor Divers, Factor de Bioconcentrare (FBC): 62.000 sedimentele acvatice
Rezultatul experimental, studiu cheie

12.4 Mobilitate în Sol: Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Nu există date disponibile.

12.6 Alte Efecte Adverse: Nu există date disponibile.

12.7 Informații suplimentare: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale: Generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum posibil. Atunci când este posibil, reciclați într-un mod acceptabil din punct de vedere al protecției mediului și care să respecte reglementările. Eliminați produsele care nu sunt reciclabile, în conformitate cu toate cerințele federale, de stat, provinciale și locale aplicabile.

Instrucțiuni de eliminare: A se depozita produsul și ambalajul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Ambalaj Contaminat: Eliminați conținutul/recipientul la o unitate adecvată de tratare și eliminare, în conformitate cu legile și reglementările aflate aplicabile, precum și cu caracteristicile produsului în momentul eliminării.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1 Numărul ONU:

14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru NOT DG REGULATED

Expediție:

14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	NR
Etichet(e):	—
Nr. pericol (ADR):	—
Cod restricție tunel:	
14.4 Grupul de Ambalare:	—
Cantitate limitată	
Cantitate exceptată	
14.5 Poluant Marin	Nu

ADN

14.1 Numărul ONU:	
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	NOT DG REGULATED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	NR
Etichet(e):	—
Nr. pericol (ADR):	—
14.4 Grupul de Ambalare:	—
Cantitate limitată	
Cantitate exceptată	
14.5 Poluant Marin	Nu

RID

14.1 Numărul ONU:	
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	NOT DG REGULATED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	NR
Etichet(e):	—
14.4 Grupul de Ambalare:	—
14.5 Poluant Marin	Nu

IMDG

14.1 Numărul ONU:	
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	NOT DG REGULATED
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	NR
Etichet(e):	—
Nr. EmS:	
14.4 Grupul de Ambalare:	—
Cantitate limitată	
Cantitate exceptată	
14.5 Poluant Marin	Nu

IATA

14.1 Numărul ONU:	
-------------------	--

14.2 Denumirea adecvată a transportului: NOT DG REGULATED

14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:

Clasă: NR

Etichet(e): –

14.4 Grupul de Ambalare: –

Numai pentru avioane de transport marfă :

Avion de pasageri și marfă :

Cantitate limitată:

Cantitate exceptată

14.5 Poluant Marin Nu

Numai pentru avioane de transport marfă: Permis.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC: Nefolosibil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Regulamente UE

Regulamentul (CE) NR. 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: nici una

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți: nici una

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: nici una

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat: nici una

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Fosfor	7723-14-0	1,0 - 10%

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.: nici una

Directiva 92/85/CEE privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează: nici una

Directiva 96/82/CE (Seveso III) privind controlul pericolelor de accident major care implică substanțe periculoase:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Fosfor	7723-14-0	1,0 - 10%

REGULAMENTUL (CE) NR. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți, ANEXA II: Poluanți:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu)	7440-50-8	90 - 100%

Directiva 98/24/CE referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentrație
Fosfor	7723-14-0	1,0 - 10%

Reglementări naționale

Clasa de pericol pentru apă (WGK): nepericuloase pentru apă

INRS, Maladies Professionnelles, Tabelul bolilor profesionale

Prezentat: 5
A

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

Statut de inventar:

AICS:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
DSL:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
EU INV:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
ENCS (JP):	Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate de la listare.
IECSC:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
KECI (KR):	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
NDSL:	Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate de la listare.
PICCS (PH):	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
TSCA:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
NZIOC:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
ISHL (JP):	Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate de la listare.
PHARM (JP):	Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate de la listare.
INSQ:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
ONT INV:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta
TCSI:	În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Definiii:

Referințe

PBT

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Referințe principale în literatură și surse de date:

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat.

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H228	Solid inflamabil.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ALTE INFORMAȚII:

La cerere, sunt disponibile informații suplimentare.

Data Emiterii:

23.10.2018

Limite de responsabilitate:

Lincoln Electric Company îndeamnă fiecare utilizator final și destinatar al acestui document SDS să-l studieze cu atenție. A se vedea de asemenea www.lincolnelectric.com/safety. Dacă este necesar, consultați un specialist în igiena industrială sau un alt expert pentru a înțelege aceste informații și de a proteja mediul și de a proteja lucrătorii împotriva pericolelor potențiale asociate cu manipularea sau utilizarea acestui produs. Aceste informații sunt considerate a fi corecte la data revizuirii indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită nu este dată. Deoarece condițiile sau metodele de utilizare sunt în afara controlului Lincoln Electric, nu ne asumăm nici o responsabilitate care rezultă din utilizarea acestui produs. Cerințele de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite între diferite locații. Conformitatea cu toate legile federale, de stat, provinciale, precum și legile și reglementările locale aplicabile rămân în responsabilitatea utilizatorului.

© 2018 Lincoln Global, Inc. Toate drepturile rezervate.

Anexa la foaia extins cu date de siguranță (eSDB)

Scenariul expunerii:

Citiți și **"Recomandări cu privire la scenariu de expunere, măsuri de gestionare a riscului și modalități de identificare a condițiilor care permit sudarea metalelor, aliajelor și articolelor metalice în siguranță"**, care este disponibil de la furnizorul dumneavoastră și la <http://european-welding.org/health-safety>.

Procedeul de sudare/lipire produce fumuri care pot afecta sănătatea umană și mediul înconjurător. Aceste fumuri reprezintă un amestec variabil de particule fine și gaz în suspensie care, în cazul în care sunt inhalate și înghițite, reprezintă un real risc pentru sănătate. Nivelul de risc depinde de compoziția fumurilor, concentrația acestora, precum și de durata de expunere. Compoziția fumurilor depinde de asemenea de metalul prelucrat, de procedeul și consumabilele folosite, de acoperirile metalului prelucrat precum vopsire, galvanizare, metalizare, ulei sau celelalte contaminanți utilizați în timpul activităților de curățare și degresare. Este necesară o abordare sistematică pentru evaluarea expunerii luând în considerare circumstanțele speciale pentru operator și asistentul sau care poate fi expus.

Ținând cont de emisiile de fumuri în timpul sudării, lipirii și tăierii metalelor, se recomandă să se ia măsuri de gestionare a riscului folosind instrucțiunile și informațiile generale furnizate de acest scenariu de expunere și să se folosească informațiile furnizate în Fisa de Date de Siguranță publicată în conformitate cu reglementarea REACH de către fabricantul consumabilului pentru sudare.

Angajatorul se va asigura că riscul cauzat de inhalarea fumurilor rezultate din sudare este eliminat sau redus la minim pentru a păstra siguranța și sănătatea lucrătorilor. Se va aplica următorul principiu:

1. Selectarea cuplului procedee/materiale folosite la cea mai mică clasă, în cazul în care este posibil.
 2. Reglarea procedeului de sudare la parametrii cei mai mici de emisie.
 3. Aplicarea măsurilor de protecție colective eficiente în conformitate cu numărul clasei.
- În general, se ia în considerare folosirea unui EIP doar după ce toate celelalte măsuri au fost aplicate.
4. Folosirea echipamentelor individuale de protecție în conformitate cu timpul de lucru.

În plus, va trebui verificată respectarea reglementărilor naționale referitoare la expunerea la fumurile rezultate din sudare, a sudorilor și a personalului din preajmă.