

Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

FIŞA CU DATE DE SECURITATE

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

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului și a societăţii/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului Denumirea produsului: Safety Silv® 30

Dimensiune produs: ALL

Alte miiloace de identificare

Nr. SDS: 20000007416

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

Informaţii 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

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

SECTIUNEA 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.

Informații suplimentare pe etichetă

EUH210: Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

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

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

Ingrediente periculoase raportabile

3.2 Amestecuri

Denumirea chimica	Concentraţie	Nr. CAS	CE-Nr.	Clasificare	Note	Nr. de înregistrare REACH
Argint	20 - <50%	7440-22-4	231-131-3	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	#	01-2119555669-21;
Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu)	20 - <50%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 3: H412	#	01-2119480154-42;
Zinc	20 - <50%	7440-66-6	231-175-3	Nu este clasificat		01-2119467174-37;

^{*} Toate concentraţiile sunt date în procente de greutate, cu excepţia cazului în care componentul este gazos. Concentraţiile gazelor sunt date în procente de volum.

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 Comunicarea 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: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

[.] # Această substanţă are limit〠de expunere ocupaţională€.



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

Inspiratia: Mutați la aer curat, dacă respirația este dificilă. Dacă respirația s-a oprit,

efectuați respirație artificială si obțineți asistență medicală imediat.

Contact cu Pielea: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea bine cu apă și

săpun. Pentru pielea înrosita sau cu băsici sau arsuri termice, obtine

asistență medicală imediat.

Contact ocular: Nu frecați ochii. Orice material care intră în contact cu ochii trebuie

îndepărtat imediat prin spălare cu apă. Scoateţi lentilele de contact dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi pentru cel puţin 15 minute. Solicitaţi asistenţă medicală de urgenţă dacă simptomele apar

după spălare.

Ingerarea: Evitati contactul fumului sau pulberilor cu mâinile, îmbrăcămintea,

produsele alimentare și băuturile, care poate provoca ingestia de particule în timpul activităților care impun ducerea mâinillor la gură cum ar fi băutul, mâncatul, fumatul, etc. Dacă au fost ingerate, nu provocați voma. 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 procedeelor 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

bronsic, 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 si 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 împroșcare 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: Trataţi simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu:

Ca fost expediat, 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



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Folosiţi mediile de stingere ale incendiilor adecvate materialelor

înconjurătoare.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu folosiţi 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 protecţie special destinat pompierilor:

Selectarea protecţiei respiratorii pentru stingerea incendiilor: respectaţi precauţiile generale privitoare la incendii indicate la către locul de muncă. În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respiraţie autonom şi

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 in aer, utilizați mijloacele tehnice adecvate și, dacă este necesar, de protecție personală pentru a preveni expunerea excesivă. Consultați recomandările din sectiunea 8.

6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:

Evitaţi dispersarea în mediu. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Nu contaminaţi 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 curătenie:

Absorbiţi cu nisip sau alt material absorbant. Opriţi scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Curăţaţi imediat scurgerile (împraştierea), respectând măsurile de precauţie privind echipamentul individual de protecţie din secţiunea 8. A se evita generarea de praf. Nu lăsati produsul să ajungă în scurgeri, canale colectoare sau surse de apă. A se vedea Sectiunea 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 instrucțiile 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.



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

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

Depozitaţi în containerul original închis, într-un spaţiu uscat. A se depozita în conformitate cu reglementările locale/regionale/naţionale. A se depozita la distanţă de materialele incompatibile.

SECŢIUNEA 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
Argint	TWA	0,1 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
	TWA	0,1 mg/m3	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu) - praf și ceață inhalabilă ca Cu	TWA	1 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
	STEL	2 mg/m3	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/m3	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,



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

			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

<u>-innie supilinentare d</u>	ie expunere in	Condiçine de di	ilizare. 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

Îndrumări privind expunerea: Pentru a reduce potențialul de supraexpunere, utilizați mijloace de control cum ar fi ventilația și echipamentul de protectie personală (EPP). Supraexpunerea se referă la depăsirea limitelor locale aplicabile, Valorile Limită Prag (TLV) stabilite de Conferinta Americană a Specialistilor 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 exceptia cazului în care se confirmă că nivelurile de expunere sunt sub limita locală aplicabilă, TLV sau PEL, retinându-se valoarea mai scăzută, este necesară utilizarea de aparate de respirat. În absenta acestor mijloace de control, supraexpunerea la unul sau mai multi compusi 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 expusi 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 si materiale fiind îmbinate pot conține crom



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

ca element urme neintenţionate. Materialele care conţin crom poate produce o anumită cantitate de crom hexavalent (crom hexavalent) și alţi compuşi de crom ca un produs secundar în fumul. În 2018, Conferinţa Americană a Guvernamental Industriale igienişti (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 ventilaţie adecvată. Compuşii sunt crom hexavalent pe listele de IARC şi NTP prezintă un cancer pulmonar si riscul de cancer sinusurilor. condiţiile de muncă sunt expuneri unice si 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.

Protecţia pielii Protectia Mâinilor:

Purtaţi mănuşi de protecţie. Furnizorul de mănuşi poate recomanda mănusile 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. Asigurati suficientă ventilație și evacuare locală pentru a îndeparta 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.



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

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 şi înainte de a mânca, a bea şi/sau a fuma. Spălaţi în mod regulat îmbrăcămintea de lucru, pentru a înlătura agenţii contaminanţi. Eliminaţi încălţămintea contaminată care nu poate fi curăţată. Se determină compoziţia şi cantitatea de fum şi gaze la care sunt expuşi lucrătorii prin luarea unei probe de aer din interiorul măstii de sudor dacă aceasta este purtata sau din zona de respiraţie a lucrătorului. În cazul în care expunerile la noxe nu sunt sub limite, îmbunătăţiţi ventilaţia. A se vedea ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 şi F1.5, disponibile de la Societatea

Americana de sudare, www.aws.org.

SECTIUNEA 9: Proprietătile fizice si chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :: Consumabil de brazare neînvelit.

Stare de agregare:SolidFormă:Solid

Culoare: Nu există date disponibile. Miros: Nu există date disponibile. Prag de sensibilitate al mirosului: Nu există date disponibile. :Ha 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/solubilităţi

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 dexcompunere: Nu există date disponibile. SADT: Nu există date disponibile. Nu există date disponibile. Viscozitate: Proprietăți explozive: Nu există date disponibile. Proprietăţi oxidante: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

10.1 Reactivitate: Produsul este non-reactiv, în condiții normale de utilizare, depozitare si

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 Produși de Descompunere Periculosi: Fumul și gazele rezultate din procesele de sudare și aliate nu pot fi clasificate in 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 curătare și de degresare.)

Atunci când se consumă electrodul, noxele (fum) si produsii din descompunerea gazelor generate sunt diferite în procente și formă fata de ingredientele enumerate în secțiunea 3. Produsele de descompunere rezultate din utilizarea normala 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 in 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.

SECTIUNEA 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



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

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 (RADIATII ÎN INFRAROSU) de la flacără sau

metalul încins pot vătăma ochii.

Ingerarea: Evitati ingerarea - purtati mănusi si alte echipamente de protectie

individuală adecvate - spălati bine mâinile după utilizare sau manipulare.

Simptomele legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Inspiratia: Supraexpunerea de scurtă durată (acută) la vapori si gaze produse de

brazare si lipire pot cauza discomfort, 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, bronsită și alte efecte pulmonare. Produsele care conțin plumb sau cadium au mențiuni speciale specifice privind pericolele pentru sănătate - consultati sectiunile 2, 8 si 11 ale acestei FTS. În funcție de compoziția specifică a produsului, utilizarea acestui produs poate produce concentratii periculoase de oxizi de cadmiu. plumb, zinc sau compusi ai fluorurii în aer. Utilizati ventilatie adecvată si protectie respiratorie în timpul utilizării. Evitați inhalarea vaporilor. Evitați ingerarea - purtați mănuși și alte echipamente de protecție individuală adecvate - spălați bine mâinile după utilizare sau manipulare. Inhalarea vaporilor poate cauza iritatii ale tractului respirator superior si otrăvire sistemică cu simptome timpurii, inclusiv durere de cap, tuse si gust mecalic, dar și febră provocată de vaporii metalici. Expunerea cronică la cadmiu cauzează leziuni ale plămânilor si rinichilor. Expunerea cronică la plumb cauzează leziuni ale plămânilor, ficatului, rinichilor, sistemului nervor, dar si tulburări ale sistemului sanguin sau musculoscheletal. Expunerile la niveluri ridicate de praf sau vapori de cadmiu sau plumb pot reprezenta un pericol

imediat pentru viață și sănătate și pot cauza pneumonie întârziată cu febră

și durere în piept și edem pulmonar care poate duce la deces.

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 LD 50 (Şobolan): 481 mg/kg

cupru și compuși (ca Cu)

Contactul cu pielea

Produs: Nu este clasificat

Inspiratia

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate la doze repetate

Produs: Nu este clasificat



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

Coroziune/Iritaţie a Pielii

Produs: Nu este clasificat

Provoacă o Afectare/Iritaţie 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 Ţintă Specific - o Singură Expunere

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate Asupra Unui Organ Ţintă Specific - Expunere Repetată

Produs: Nu este clasificat

Pericol prin Aspirare

Produs: Nu este clasificat

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice şi toxicologice în condiţiile de utilizare

Informații toxicologice suplimentare în condițiile de utilizare:

Toxicitate acută

Inspiratia

Substanţa(e) specificată(e):

Dioxid de carbon

Monoxid de carbon

Dioxid de azot

Ozon

LC Lo (Uman, 5 min): 90000 ppm

LC 50 (Şobolan, 4 h): 1300 ppm

LC 50 (Şobolan, 4 h): 88 ppm

LC Lo (Uman, 30 min): 50 ppm

Alte efecte:

Substanţa(e) specificată(e):

Dioxid de carbon Asfixie

Monoxid de carbon carboxyhemoglobinemia

Dioxid de azot iritarea tractului respirator inferior

Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Pericole acute pentru mediul acvatic:

Peste

Produs: Nu este clasificat

Substanţa(e) specificată(e):

Argint LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,013 mg/l LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,6 mg/l

cupru și compuși (ca Cu)

Zinc LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,277 - 3,649 mg/l

Nevertebrate Acvatice

Produs: Nu este clasificat

Substanța(e) specificată(e):

Argint LC 50 (Purice de apă, 48 h): 0,014 mg/l Cupru și / sau aliaje de EC50 (Purice de apă, 48 h): 0,102 mg/l

cupru și compuși (ca Cu)

Zinc EC50 (Purice de apă, 48 h): 2,8 mg/l

Pericole cronice pentru mediul acvatic:

Peşte

Produs: Nu este clasificat

Nevertebrate Acvatice

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate față de plantele acvatice

Produs: Nu este clasificat

Substanţa(e) specificată(e):

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

cupru și compuși (ca Cu)

12.2 Persistentă și Degradabilitate

Biodegradare

Produs: Nu există date disponibile.

12.3 Potențial de Bioacumulare

Factor de Bioconcentrare (FBC)

Produs: Nu există date disponibile.

Substanţa(e) specificată(e):

Cupru şi / sau aliaje de Blue-green algae (Anacystis nidulans), Factor de Bioconcentrare (FBC):

cupru și compuși (ca Cu) 36,01 (Static)

Zinc Crevete brun, Factor de Bioconcentrare (FBC): > 400 - < 600 (Static)

12.4 Mobilitate în Sol: Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT Nu există date disponibile.

și vPvB:

12.6 Alte Efecte Adverse: Nu există date disponibile.



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

12.7 Informații suplimentare: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informaţii 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 protectiei 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 si ambalajul său la un centru de colectare a

deseurilor periculoase sau speciale.

Ambalaj Contaminat: Eliminati continutul/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 restricţie 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 NOT DG REGULATED

Expediție:

14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru

Transport

Clasă: NR
Etichet(e): –
Nr. pericol (ADR): –
14.4 Grupul de Ambalare: –

Cantitate limitată
Cantitate exceptată

Carillale exceptata

14.5 Poluant Marin Nu

RID

14.1 Numărul ONU:

Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuieste data: 08.10.2018

14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru NOT DG REGULATED

Expeditie

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 NOT DG REGULATED

Expediție:

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 NOT DG REGULATED

transportului:

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:

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

Permis.

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



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

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 substanţelor care fac obiectul restricţiei la introducerea pe piaţă şi utilizare:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentraţie
Zinc	7440-66-6	20 - 30%

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 substanţe periculoase:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentraţie
Zinc	7440-66-6	20 - 30%

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

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentraţie
Cupru și / sau aliaje de cupru și compuși (ca Cu)	7440-50-8	30 - 40%
Zinc	7440-66-6	20 - 30%

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

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentraţie
Zinc	7440-66-6	20 - 30%

Reglementări naționale

Clasa de pericol pentru

apă (WGK):

nepericuloase pentru apa

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
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



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuieste data: 08.10.2018

KECI (KR): În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta

Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate de la NDSL:

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

Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate de la ISHL (JP):

listare.

Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate de la PHARM (JP):

listare.

În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta INSQ: ONT INV: În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta TCSI: În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Definitii:

Referinte

PBT PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică. vPvB vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

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

literatură și surse de date: amendat.

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

Foarte toxic pentru mediul acvatic. H400

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ALTE INFORMAŢII: La cerere, sunt disponibile informații suplimentare.

Data Emiterii: 08.10.2018

Limite de responsabilitate: Lincoln Electric Company îndeamnă fiecare utilizator final si destinatar al

> acestui document SDS să-l studieze cu atentie. A se vedea de asemenea www.lincolnelectric.com/safety. Dacă este necesar, consultati un specialist în igiena industriala sau un alt expert pentru a înțelege aceste informații și de a proteja mediul si 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 si pot fi diferite între diferite locații. Conformitatea cu toate legile federale, de stat, provinciale, precum si legile si reglementările locale aplicabile rămân în responsabilitatea utilizatorului.

© 2018 Lincoln Global, Inc. Toate drepturile rezervate.



Data ultimei revizii: 08.10.2018 Înlocuiește data: 08.10.2018

Anexa la foaia extins cu date de siguranta (eSDB) Scenariul expunerii:

Citiți și "Recomandari cu privire la scenariu de expunere, masuri de gestionare a riscului si modalitati de identificare a conditiilor care permit sudarea metalelor, aliajelor si articolelor metalice in securitate", care este disponibil de la furnizorul dumneavoastră și la http://european-welding.org/health-safety.

Procedeul de sudare/lipire produce fumuri care pot afecta sanatatea umana si mediul inconjurator. Aceste fumuri reprezinta un amestec variabil de particule fine si gaz in suspensie care, in cazul in care sunt inhalate si inghitite, reprezinta un real risc pentru sanatate. Nivelul de risc depinde de compozitia fumurilor, concentratia acestora, precum si de durata de expunere. Compozitia fumurilor depinde de asemenea de metalul prelucrat, de procedeul si consumabilele folosite, de acoperirile metalului prelucrat precum vopsire, galvanizare, metalizare, ulei sau celelalte contaminante utilizate in timpul activitatilor de curatare si degresare. Este nceseara o abordare sistematica pentru evaluarea expunerii luand in considerere circumstantele speciale pentru operator si asistentul sau care poate fi expus.

Tinand cont de emisiile de fumuri in timpul sudarii, lipirii si taierii metalelor, se recomanda sa se ia masuri de gestionare a riscului folosind instructiunile si informatiile generale furnizate de acest scenariu de expunere si sa se foloseasca informatiile furnizate in Fisa de Date de Securitate publicata in conformitate cu reglementarea REACh de catre fabricantul consumabilului pentru sudare.

Angajatorul se va asigura ca riscul cauzat de inhalarea fumurilor rezultate din sudare este eliminat sau redus la minim pentru a pastra securitatea si sanatatea lucratorilor. Se va aplica urmatorul principiu:

- 1. Selectarea cuplului procedee/materiale folosite la cea mai mica clasa, in cazul in care este posibil.
- 2. Reglarea procedeului de sudare la parametrii cei mai mici de emisie.
- 3. Aplicarea masurilor de protectie colective eficace in conformitate cu numarul clasei. In general, se ia in considerare folosirea unui EIP doar dupa ce toate celelalte masuri au fost aplicate.
- 4. Folosirea echipamentelor individuale de protectie in conformitate cu timpul de lucru.

In plus, va trebui verificata respectarea reglementarilor nationale referitoare la expunerea la fumurile rezultate din sudare, a sudorilor si a personalului din preajma.