

Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

FIŞA CU DATE DE SECURITATE

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

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului: OP41TT

Alte mijloace de identificare

Nr. SDS: 200000008924

UFI: 5T17-1WTU-3J2H-T9NM

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate: SAW (sudare în arc electric sub strat de flux)

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: Lincoln Electric Europe B.V. Adresa: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

Persoană de contact: Fisă de date de securitate - Întrebări: www.lincolnelectric.com/sds

Sudura cu arc electric - Informatii de siguranță: www.lincolnelectric.com/safety

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

Produsul conține mai puțin de 0,1% silice cristalină respirabilă.

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: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

2.3 Alte pericole

Şocul electric poate ucide. În cazul în care sudura trebuie să fie executată în locuri umede sau cu haine ude, pe structuri metalice sau în poziții incomode, cum ar fi așezat, în genunchi sau culcat, sau în cazul în care există un risc ridicat de contact inevitabil sau accidental cu piesa de lucru, folosiți următoarele echipamente: echipament de sudare în Curent Continuu semiautomat, Curent Continuu manual (cu electrozi înveliti), sau în Curent Alernativ cu control de tensiune redusă.

Radiația arcul poate răni ochii și arde pielea. Arcul de sudare și scânteile pot aprinde materialele inflamabile și combustibile. Supraexpunerea la noxele (fum) și gazele de sudare pot fi periculoase. Citiți și înțelegeți instrucțiunile producătorului, fișa tehnică de securitate și etichetele de atentionare înainte de a utiliza acest produs. A se vedea sectiunea 8.

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

Fumul de sudură produs din acest electrod de sudură poate să conțină următorul(ii) constituent(ți) și / sau oxizii lor metalici complecși, precum și particule solide sau alți constituenți din consumabile, metalul de bază, sau acoperirea metalului de baza care nu sunt enumerați 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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Ingrediente periculoase raportabile

3.2 Amestecuri

Denumirea chimica	Concentraţie	Nr. CAS	CE-Nr.	Clasificare	Note	Nr. de înregistrare REACH
Calcium fluoride	20 - <50%	7789-75-5	232-188-7	Nu este clasificat	#	Nu există date disponibile.
silicat de potasiu	1 - <5%	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit.: 2: H319; Skin Corr.: 2: H315;		01-2119456888-17;
Silicat de sodiu	1 - <5%	1344-09-8	215-687-4	Met. Corr.: 1: H290; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 1: H372;		01-2119448725-31;
oxid de calciu	1 - <5%	1305-78-8	215-138-9	Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335;	#	01-2119475325-36;
litiu silicat	0,1 - <1%	10102-24-6	233-270-5	Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 2: H319;		Nu există date disponibile.
Cuarţ	0,1 - <1%	14808-60-7	238-878-4	STOT RE: 1: H372;	#	Nu există date disponibile.



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

* 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 limităe de expunere ocupaționalăe.

This substance is listed as SVHC

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 si nu implică în mod necesar existenta unui pericol de sudură. Produsul poate contine ingrediente suplimentare care nu prezintă riscuri sau pot forma compusi suplimentari dacă sunt utilizați. A se vedea sectiunile 2 si 8 pentru mai multe informatii.

SECTIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspiratia:

Mutați la aer curat, dacă respirația este dificilă. Dacă respirația s-a oprit, efectuati respiratie artificială si obtineti asistentă 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, obține asistentă medicală imediat.

Contact ocular:

Praful sau a fumului de la acest produs ar trebui să fie spălate din ochi cu cantități mari de apă curată, călduță până la transportul către o unitate medicală de urgență. Nu permiteți ca victima să se frece la ochi sau sa țină ochii strâns închiși. Solicitați imediat asistență medicală.

Raditia arcului poate răni ochii. În cazul în care esteexpusă la radiatia arcului, mutati victima într-o cameră întunecată, îndepărtați lentilele de contact după caz pentru tratament, acoperiti-i ochii cu un pansament căptusit si asezati-o confortabil. Solicitați asistentă medicală dacă simptomele persistă.

Ingerarea:

Evitați contactul fumului sau pulberilor cu mâinile, îmbrăcămintea, produsele alimentare si 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 provocati voma. Luati 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 si 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 bronșic, emfizem).

Expunerea excesivă sau pe termen lung (cronică) la fum si gaze de sudură si procese conexe poate duce la sideroză (depozite de fier în plămâni), efecte asupra sistemului nervos central, bronsită si alte efecte pulmonare. A

se vedea sectiunea 11 pentru mai multe informații.



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

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 informatii.

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

Mijloace de stingere corespunzătoare:

In condiția de livrare, produsul nu va arde. În caz de incendiu în

împrejurimi: folositi agent de stingere corespunzător.

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 substanță sau de

amestec:

Arcul de sudare și scânteile pot aprinde produse inflamabile și

combustibile.

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 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 respiraţie autonom şi

îmbrăcăminte de protecție completă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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.



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

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 sectiuni:

Pentru specificatii suplimentare, consultati Sectiunea 8 a FDS.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare:

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate:

Trebuie evitată formarea de praf. Asigurați o ventilație de evacuare corespunzătoare în locurile în care s-a format praf.

Citiți și înțelegeți instrucțiunile producătorului și eticheta de atenționare de pe produs. A se vedea buletinele Lincoln privind siguranța la www.lincolnelectric.com/safety. A se vedea standardul American National Z49.1 Standard "Siguranța în sudare, tăiere și Procese Conexe", publicat de Societatea Americană de sudare, http://pubs.aws.org și OSHA Publication 2206 (29CFR1910), Government Printing Office SUA, www.gpo.gov.

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

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.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Nu există date disponibile.

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: EU & Great Britain

Identitate Chimică	Tip	Valori Limită de Expunere	Sursa
Oxid de magneziu - pulbere inhalabilă - ca Mg	TWA	10 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
Oxid de magneziu - Praf respirabil și / sau fum ca Mg	TWA	4 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
Calcium fluoride - ca F	TWA	2,5 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de expunere (WEL) (2007)
Calcium fluoride	TWA	2,5 mg/m3	UE. Comitetul ştiinţific cu privire la valorile limită privind expunerea profesională (SCOEL), Comisia Europeană – SCOEL, cu modifi (2014)
oxid de aluminiu - pulbere	TWA	10 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

inhalabilă			expunere (WEL) (2007)
oxid de aluminiu - Praf	TWA	4 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
inhalabil.	IVVA	4 1119/1113	expunere (WEL) (2007)
piatră de var - pulbere	TWA	10 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
inhalabilă	IVVA	10 1119/1113	expunere (WEL) (2007)
piatră de var - Praf inhalabil.	TWA	4 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
piatra de var - Prai innaiabil.	IVVA	4 mg/ms	
nietră de ver Despirabilă	TWA	4 m a/m2	expunere (WEL) (2007) U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
piatră de var - Respirabilă.	IVVA	4 mg/m3	
niatuž da van Juhalahil	TWA	10	expunere (WEL) (2007) U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
piatră de var - Inhalabil	IVVA	10 mg/m3	
B: :11 :: ()	T14/4	0 / 0	expunere (WEL) (2007)
Dioxid de siliciu (amorf) -	TWA	6 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
pulbere inhalabilă			expunere (WEL) (2007)
Dioxid de siliciu (amorf) - Praf	TWA	2,4 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
inhalabil.			expunere (WEL) (2007)
Dioxid de siliciu (amorf) -	TWA	10 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
pulbere inhalabilă			expunere (WEL) (01 2020)
Dioxid de siliciu (amorf) - Praf	TWA	4 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
inhalabil.			expunere (WEL) (01 2020)
oxid de calciu	TWA	2 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
			expunere (WEL) (2007)
oxid de calciu - Fracţie	TWA	1 mg/m3	UE. Valori limită de expunere indicative în
respirabilă.			Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE,
•			2006/15/CE, 2009/161/UE (02 2017)
	STEL	4 mg/m3	UE. Valori limită de expunere indicative în
			Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE,
			2006/15/CE, 2009/161/UE (02 2017)
oxid de calciu - Praf inhalabil.	STEL	4 mg/m3	UE. Comitetul științific cu privire la valorile
		Ĭ	limită privind expunerea profesională (SCOEL),
			Comisia Europeană – SCOEL, cu modifi (2014)
	TWA	1 mg/m3	UE. Comitetul stiintific cu privire la valorile
		ŭ	limită privind expunerea profesională (SCOEL),
			Comisia Europeană – SCOEL, cu modifi (2014)
oxid de calciu - Fracţie	TWA	1 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
respirabilă.		g,s	expunere (WEL) (08 2018)
	STEL	4 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
		. mg/me	expunere (WEL) (01 2020)
Cuart - Respirabilă.	TWA	0,1 mg/m3	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
Caa. 3 1 toophabha.	''''	5,1119/1110	expunere (WEL) (2007)
Cuart - Fracție respirabilă și	TWA	0,1 mg/m3	UE. OELs, Directiva 2004/37/EC referitoare la
praf	. **/``	5,1 mg/m5	cancerigenii si mutagenii din Anexa III, Partea
Piai			A. (12 2017)
	1		11. (12 2011)

Valorile Limitei Biologice: EU & Great Britain

Identitate Chimică	Valori Limită de Expunere	Sursa
Calcium fluoride (fluorura: timp de eşantionare: Sfârşitul schimbare.)	8 mg/l (Urină)	EU BLV/BGV (2014)

Valorile Limitei Biologice: ACGIH

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

Limite suplimentare de expunere în condițiile de utilizare: EU & 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)
	TWA	5.000 ppm	UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (Indicativ)



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

	STEL	15.000 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
			expunere (WEL)
Monoxid de carbon	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)
	STEL	100 ppm	UE. Comitetul ştiinţific cu privire la valorile
			limită privind expunerea profesională (SCOEL),
			Comisia Europeană – SCOEL, cu modifi
	TWA	20 ppm	UE. Comitetul ştiinţific cu privire la valorile
			limită privind expunerea profesională (SCOEL),
	0.77		Comisia Europeană – SCOEL, cu modifi
	STEL	200 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
	T) A / A	200	expunere (WEL)
	TWA	30 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
	STEL	100	expunere (WEL) U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
	SIEL	100 ppm	
	TWA	20 nnm	expunere (WEL) U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
	IVVA	20 ppm	expunere (WEL)
	TWA	30 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
	IVVA	30 ррпі	expunere (WEL) (Data de expirare a acestei
			limite: 21 august 2023)
	STEL	200 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
	0122	200 ppm	expunere (WEL) (Data de expirare a acestei
			limite: 21 august 2023)
Dioxid de azot	TWA	0,5 ppm	UE. Valori limită de expunere indicative în
2.0/114 40 4201	1	о,о рр	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)
	STEL	1 ppm	UE. Comitetul ştiinţific cu privire la valorile
			limită privind expunerea profesională (SCOEL),
			Comisia Europeană – SCOEL, cu modifi
	TWA	0,5 ppm	UE. Comitetul ştiinţific cu privire la valorile
			limită privind expunerea profesională (SCOEL),
			Comisia Europeană – SCOEL, cu modifi
	TWA	0,5 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
			expunere (WEL)
	STEL	1 ppm	U.K. EH40 la locul de muncă Limite de
			expunere (WEL)
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	0,10 ppm		US ACGIH Valori limită de poluare (03 2014)



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

TWA	0,08 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (03 2014)
TWA	0,20 ppm	US ACGIH Valori limită de poluare (02 2020)

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 Informatii generale: Îndrumări privind expunerea: Pentru a reduce

Îndrumări privind expunerea: Pentru a reduce potentialul de supraexpunere, utilizati mijloace de control cum ar fi ventilatia si 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 excepția cazului în care se confirmă că nivelurile de expunere sunt sub limita locală aplicabilă, TLV sau PEL, reţinându-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 potentiale riscuri pentru sănătate. Conform ACGIH, TLV si Indicii de Expunere Biologică (BEI) "reprezintă condiții în care ACGIH consideră că aproape toti 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 si nu trebuie să fie utilizat pentru a indica limita dintre expuneri sigure si expuneri periculoase. A se vedea secțiunea 10 pentru informatii privind constituenții care prezintă potențial de riscuri pentru sănătate. Consumabile sudare si materiale fiind îmbinate pot contine crom ca element urme neintentionate. Materialele care contin crom poate produce o anumită cantitate de crom hexavalent (crom hexavalent) si alti compusi de crom ca un produs secundar în fumul. În 2018, Conferința Americană a Guvernamental Industriale igienisti (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 si riscul de cancer sinusurilor. condițiile 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.

Instrucțiuni privind Expunerea Maximă la Praf ™ (MDEG)™ pentru acest produs (pe baza conținutului de oxid de aluminiu) este 5,1 mg/m3. Această indicație de expunere se calculează folosind valoarea cea mai conservatoare a ACGIH TLV sau OSHA PEL pentru substanța menționată.Mâner pentru a reduce producerea de praf în aer. Utilizați o



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

ventilație adecvată și de colectare a prafului. Utilizați o protecție respiratorie, în cazul în care este necesar, pentru a menține expunerea sub limitele. În cazul în care limitele locale de expunere aplicabile sunt mai mici decât TLV ACGIH sau OSHA PEL pentru oricare dintre substanțele enumerate în secțiunea 3 a acestei SDS, trebuie să luați în considerare faptul că, înainte de utilizarea sau aplicarea prezentului ghid.

Protecția ochilor/feței:

Purtați cască sau de a folosi scut față cu numărul de lentile filtru umbra 12 sau mai inchisa pentru procesele cu arc deschise - sau urmați recomandările specificate în ANSI Z49.1, secțiunea 4, pe baza de proces și setările. Nici o recomandare specifică lentile umbră cu arc scufundat sau procese electrozgura. Scut altele prin furnizarea unor ecrane corespunzătoare și ochelari de bliț.

Protecţia pielii Protecţia Mâinilor:

Purtaţi mănuşi de protecţie. Furnizorul de mănuşi poate recomanda mănuşile 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 izolatie 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.

Măsuri de igienă:

Nu mâncaţi, nu beţi şi nu fumaţi în timpul utilizării produsului. Respectaţi 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare:: Flux granular de sudare



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Stare de agregare:SolidFormă:GranularCuloare:Gri

Miros: Nu există date disponibile.

Prag de sensibilitate al mirosului: Nu există date disponibile.

pH: Nefolosibil

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. Densitate relativă a vaporilor: Nu există date disponibile.

Densitate: 2,0 g/cm3

Densitate relativă: Nu există date disponibile.

Solubilitate/solubilități

Solubilitate în apă: Nu există date disponibile. Solubilitate (altele): Nu există date disponibile. Coeficientul de repartiţie (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. Viscozitate: Nu există date disponibile. Proprietăți explozive: Nu există date disponibile. Proprietăți oxidante: Nu există date disponibile.

9.2 Alte informatii

Continut VOC: Nu este disponibil.

Densitatea în vrac:Nu este disponibil.
Limita de explozie a prafului,
Nu este disponibil.

superioară:

Limita de explozie a prafului, inferioară: Nu este disponibil.

Număr descriere explozie praf Kst:

Energie minimă pentru aprindere:

Temperatură minimă de aprindere:

Coroziunea metalului:

Nu este disponibil.

Nu este disponibil.

Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

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. Substanţe 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 si 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: Informatii 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 atentionare înainte de a utiliza acest produs.

Informații privind căile probabile de expunere



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Inspiratia: Pericole potențiale cronice de sănătate asociate utilizarii de consumabile

pentru sudură sunt cele mai frecvent legate de expunerea prin inhalare. A

se vedea declarațiile privind inhalarea în secțiunea 11.

Contact cu Pielea: Razele arcului pot provoca arsuri ale pielii. A fost raportat cancerul de piele.

Contact ocular: Razele arcului pot afecta ochii.

Ingerarea: Leziunile sau afectarea sănătății de la ingestie nu sunt cunoscute sau de

asteptat conditii normale de utilizare.

Simptomele legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Inspiratia: Supraexpunerea la silică cristalină ce poate fi inhalată, care poate fi

prezentă în praful creat de procesare, manipulare sau utilizare a din acest produselor poate cauza leziuni pulmonare grave (silicoză). Este cunoscut că supraexpunerea respiratorie la cristalele de silice din aer provoacă silicoză, o formă de fibroză pulmonară invalidanta care poate fi progresivă și poate duce la deces. Bioxidul de siliciu cristalin (silice) se află pe listele IARC (Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului) și NTP (Programul National de Toxicologie) ca reprezentând un risc de cancer la om. Notă: Toate autoritătile regionale nu folosesc aceleasi criterii pentru atribuirea clasificărilor cancerigene la substante chimice. De exemplu, Uniunea (UE) CLP european nu necesită clasificarea de silice cristalină ca un compus cancerigen, sau listare I în sectiunea 3 a SDS atunci când concentratiile sunt mai putin de 1%. Expunerea (excesivă) pe termen scurt la fum si gaze de sudură și a procedeelor conexe poate duce la disconfort, cum ar fi febra fumului de metal, amețeli, greață, uscăciune sau iritatie 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, bronsită si alte efecte pulmonare.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (listați toate căile de expunere posibile)

Inghitire

Produs: Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele

disponibile.

Substanţa(e) specificată(e):

Calcium fluoride LD 50 (Şobolan): 4.250 mg/kg Silicat de sodiu LD 50 (Şobolan): 1,1 g/kg

Contactul cu pielea

Produs: Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele

disponibile.

Inspiratia

Produs: Nu este clasificat din punct de vedere al toxicității acute în funcție de datele

disponibile.

Toxicitate la doze repetate

Produs: Nu există date disponibile.



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Coroziune/Iritație a Pielii

Produs: Nu este clasificat

Provoacă o Afectare/Iritaţie Gravă a Ochilor Produs: Nu este clasificat

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie

Produs: Sensibilizare respiratorie: Nu este clasificat

Sensibilizarea pielii: Nu este clasificat

Cancerigenitate

Produs: Nu este clasificat

IARC. Monografii privind evaluarea riscului carcinogen la oameni:

Substanţa(e) specificată(e):

Calcium fluoride Evaluare globală: 3. Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic

pentru om.

Cuarţ Evaluare globală: 1. Carcinogen pentru om.

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 Tintă Specific - Expunere Repetată

Produs: Nu este clasificat

Pericol prin Aspirare

Produs: Nefolosibil

Alte efecte: Polimerii organici pot fi utilizați la fabricarea a diferite materiale de adaos

pentru sudare. Supraexpunerea la elementele rezultate din descompunerea acestora poate avea ca rezultat o stare cunoscută sub numele de febra fumului de polimer. Febra febra fumului de polimer apare de obicei după 4 - 8 ore de expunere, cu simptome asemănătoare gripei, inclusiv iritație pulmonară ușoară, cu sau fără o creștere a temperaturii corpului. Semnele de expunere pot include o creștere a numărului de leucocite din sânge. Rezolutia simptomelor apare de obicei rapid, in mod obisniut în nu mai mult

de 48 de ore.

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

Informații toxicologice suplimentare în condițiile de utilizare:

Toxicitate acută

Inspiratia



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

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 o): 1300 ppm

LC 50 (Şobolan, 4 o): 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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Pericole acute pentru mediul acvatic:

Peste

Produs: Nu este clasificat

Substanţa(e) specificată(e):

Calcium fluoride LC 50 (96 o): 340 mg/l

Silicat de sodiu LC 50 (Peste de tântari vestic (Gambusia affinis), 96 o): 1.800 mg/l

Nevertebrate Acvatice

Produs: Nu este clasificat

Substanţa(e) specificată(e):

Calcium fluoride EC50 (Daphnia magna; Daphnia sp., 48 o): 270 mg/l

Silicat de sodiu EC50 (Purici de apă (Ceriodaphnia dubia), 48 o): 22,94 - 49,01 mg/l

Pericole cronice pentru mediul acvatic:

Peste

Produs: Nu este clasificat

Nevertebrate Acvatice

Produs: Nu este clasificat

Toxicitate față de plantele acvatice

Produs: Nu există date disponibile.

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Produs: Nu există date disponibile.

12.3 Potential de bioacumulare

Factor de Bioconcentrare (FBC)

Produs: Nu există date disponibile.

12.4 Mobilitate în sol: Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT Nu există date disponibile.

si vPvB:



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

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 deseurilor

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. Mineralele de tipul nisipului de zirconiu de Florida sunt utilizate ca și componente în procesul de fabricație a fluxurilor de sudură și conțin urme de material natural radioactiv (NORM). Pe baza stării radiologice a acestor materiale, resturile de flux și zgură generate în procesul de sudare ar trebui să fie acceptabile pentru colectarea deșeurilor în depozitele de deșeuri RCRA titlul D. Materialele din flux care conțin concentrații suficient de scăzute ale NORM nu sunt supuse reglementărilor

federale de control al radiaţiilor. Regulamentul privind clasificarea materialului de flux (nisip de zirconiu) este Titlul 10 din Codul

Reglementărilor Federale, Partea 40, Secțiunea 40.13 (10CRF40.13). Materialele care conțin uraniu și / sau toriu mai puțin de 0,05% din greutate, sunt exceptate de la reglementare. Concentrațiile din flux și zgură sunt considerabil mai mici decât 0,05%. Notă: Multe state dezvoltă reglementări referitoare la materiale cu radioactivitate naturală (NORM) peste nivelurile de radiatiei de fond. Consultați reglementările locale aplicabile și autoritatea

competentă.

Instrucțiuni de eliminare: A se depozita produsul și ambalajul său la un centru de colectare a

deseurilor periculoase sau speciale.

Ambalaj Contaminat: Eliminaţi conţinutul/recipientul la o unitate adecvată de tratare şi eliminare,

în conformitate cu legile și reglementările aflate aplicabile, precum și cu

caracteristicile produsului în momentul eliminării.

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

ADR

14.1 Numărul ONU sau numărul de

identificare:

14.2 Denumirea corectă ONU pentru NOT DG REGULATED

expeditie:

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



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

ADN

14.1 Numărul ONU sau numărul de

identificare:

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

14.5 Poluant Marin Nu

RID

14.1 Numărul ONU sau numărul de

identificare:

14.2 Denumirea corectă ONU pentru NOT DG REGULATED

expediție

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 sau numărul de

identificare:

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 sau numărul de

identificare:

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: –



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Numai pentru avioane de

transport marfă:

Avion de pasageri și marfă:

Cantitate limitată: Cantitate exceptată

14.5 Poluant Marin Numai pentru avioane de Nu Permis.

transport marfă:

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, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Regulamente UE

Regulamnetul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon, Anexa I, Substanțe reglementate: nici una

Regulamnetul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon, Anexa II, Substanțe noi: nici una

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 (REACH), ANEXA XIV LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII: nici una

Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenți (reformați), amendat: nici una

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 amendată: nici una

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul şi importul de substanţe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 amendată: nici una

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul şi importul de substanţe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 amendată: nici una

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul şi importul de substanţe chimice periculoase, Anexa V amendată: nici una

UE. REACH Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (SVHC): 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	Concentraţie
Calciu	7440-70-2	0,1 - 1,0%
Silicat de sodiu	1344-09-8	1,0 - 10%

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



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentraţie
Cuarţ	14808-60-7	0,1 - 1,0%

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:

Denumirea chimica	Nr. CAS	Concentraţie
Dioxid de titan (în mod natural)	13463-67-7	0,1 - 1,0%

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanţe periculoase, amendată:

Nefolosibil

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
Calcium fluoride	7789-75-5	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
Calciu	7440-70-2	0,1 - 1,0%
Dioxid de titan (în mod natural)	13463-67-7	0,1 - 1,0%

Reglementări naţionale

Clasa de pericol pentru

WGK 3: sever-pericol pentru apă.

apă (WGK):

TA Luft, Îndrumări tehnice pentru poluarea aerului:

 iai airiai i toirii oo poriti a poraaroa	
Calcium fluoride	Număr 5.2.2 Clasa III, Anorganică
	substanță formatoare de praf

INRS, Maladies Professionelles, Tabelul bolilor profesionale

Prezentat:

Α

32

44 bis

44

94

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

Reglementări internaționale



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Statut de inventar:

Canada DSL Inventory List:

Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

Canada NDSL Inventory: Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

Ontario Inventory: Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

China Inv. Existing Chemical Substances: În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta

Japan (ENCS) List:

Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

Japan ISHL Listing: Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

Japan Pharmacopoeia Listing:

Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

Korea Existing Chemicals Inv. (KECI): În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta

Mexico INSQ:

Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

New Zealand Inventory of Chemicals: În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta

Philippines PICCS: În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta Taiwan Chemical Substance Inventory: În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta

Listă TSCA:

Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

EINECS, ELINCS or NLP: În lista de inventar sau în conformitate cu aceasta

AU AIICL: Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

CH NS: Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

TH ECINL: Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

VN INVL: Una sau mai multe componente nu sunt listate sau sunt exceptate

de la listare.

Protocolul de la Montreal

Nefolosibil

Convenția de la Stockholm

Nefolosibil

Convenția de la Rotterdam

Nefolosibil

Protocolul de la Kyoto

Nefolosibil

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Definitii:



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Indicaţiile privind Maximul de Expunere la Praf™ (MDEG)™ sunt furnizate pentru a ajuta la gestionarea expunerilor la locul de muncă în cazul în care sunt utilizate produse de sudură sub forma granulelor solide sau alte materiale. Acesta este derivat din datele relevante privind compoziția și estimează cel mai scăzut nivel de expunere totală la praful din aer, pentru un anumit produs, la care un constituent specific ar putea eventual să depășească limita sa de expunere individuală. Limitele specifice de expunere care se face referire sunt Conferința americană a Igieniștilor Guvernamentali din Industrie (ACGIH)- Valoarea limită de prag (TLV®) și limita de expunere admisă de U. S. OSHA (PEL), care valoare este cea mai mică. În cazul în care limitele locale aplicabile pentru oricare dintre substanțele enumerate în secțiunea 3 din această FTS sunt mai mici decât TLV sau PEL acest lucru trebuie să fie luate în considerare înainte de utilizarea sau aplicarea prezentului ghid. MDEG™ nu este niciodată mai mare de 10 mg / m³ deoarece aceasta este Indicatia de expunere din aer pentru pulberile totale in suspensie (pulberi totale). MDEG™ este destinat să servească drept ghid general pentru a ajuta în gestionarea expunerii la locul de muncă și nu înlocuiește efectuarea in mod regulat a măsurarii și analizei expunerii muncitorilor la constituentii individuali ai prafului in suspensie din aer.

Combustibilă Rating-ul Pericol de praf:

Acest material nu va arde și are Clasificarea Lincoln Electric privind pericolul de praf combustibil : 0-CS. Pentru informații suplimentare contactați Lincoln Electric Departamentul EHS (216) 383-2669.

Informatie de Clasificare privind pericolul de praf combustibil:

Combustibilă Rating-ul de sistem de praf Lincoln Electric este după cum urmează:

3: pulberi fine solide sau pulberi care se pot aprinde cu contactul cu aerul, sau au o valoare de Kst ≥300, și / sau ar avea un front de flacără de aprindere mai repede decât viteza sunetului.

2: pulberi fine solide sau prafuri care se pot aprinde cu contact cu aerul, au o MIE <3 mJ, sau au o valoare de Kst> 200 & ≤299, și / sau ar avea un front de flacără de aprindere mai repede decât viteza sunetului.

1.3: pulberi fine solide sau pulberi care au o MIE> 3 mJ <500mJ și un Kst ≥25 <200 mJ.

1.2: pulberi fine solide sau pulberi, care au un MIE> 3 mJ <500mJ, și un Kst <25, saue> 500mJ și Kst ≥25 dar <200 mJ.

1.1: pulberi fine solide sau pulberi, care au un MIE> 10 J și o valoare pozitivă Kst <25.

0-CS: Materialele care nu va arde.

Referințe

PBT PBT: substanţă persistentă, bioacumulativă şi toxică.
vPvB vPvB: substanţă foarte persistentă şi 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

H290	Poate ti corosiv pentru metale.
H314	Provoacă iritatii ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Alte informații:

La cerere, sunt disponibile informații suplimentare.



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Data Emiterii: 04.05.2022

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 industriala 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.

© 2022 Lincoln Global, Inc. Toate drepturile rezervate.



Data ultimei revizii: 04.05.2022 Înlocuiește data: 04.05.2022

Anexa la foaia extins cu date de siguranta (eFDS) 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 si 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.