

Regolamento (CE) n. 1907/2006

EAR 180

Pagina: 1/4

Num. edizione: 2

Data: 10.09.2012

Sostit. Ediz.: 25/02/05 - 1

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

Identificazione del prodotto

Identificazione della società

Impiego (uso)

EAR 180 - Elettrodo rivestito per la saldatura ad arco elettrico

Saldatura ad arco elettrico, riservato all'uso professionale

: SIDERARCO S.P.A Via Murello, 11

12030 POLONGHERA (CN)

Tel. 011 974314 - Fax. 011 974577 (ore d'ufficio 08.30 - 12.30 / 14.00 -18.00)

E-mail: elettrodi@siderarco.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione: Gli elettrodi rivestiti sono dei preparati che non sono classificati come pericolosi a norma della direttiva 1999/45/CE, purchè il loro metodo di fabbricazione e il loro stato fisico non permetta di provocare rischi di natura fisico-chimica o rischi per la salute o per l'ambiente. Possono purtroppo contenere sostanze pericolose elencate nella sezione 3.

Altri pericoli: Rischio durante l'impiego della saldatura

Generale : Le scintille possono provocare incendi (R7).

Inalazione : L'inalazione dei fumi di saldatura può provocare irritazione alle vie

respiratorie, tosse. (R 20-23-37)

Contatto con la pelle : Radiazioni UV, IR. Calore. Possono causare irritazione cutanea. (R38)

La scoria può provocare bruciature.

Contatto con gli occhi : Radiazioni UV, IR. Calore. Possono causare irritazione agli occhi. (R36)

La scoria può provocare bruciature.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza		Valore (%)	N. CAS	N. EINECS	Simbolo (i)	Frasi R	
Ferro	:	78 - 85	7439-89-6	231-096-4			
Rutile	:	8 - 10	1317-80-2	215-282-2			
Manganese	:	3 - 4	7439-96-5	231-105-1			
Creta (Silitin N 82)	:	2 - 3	999999-99-4	310-127-6			
Minerali tipo Feldspato	:	1 - 2	68476-25-5	270-666-7			
Bentonite	:	1 - 2	85049-30-5	285-199-4			
Silicato (Sali di Potassio)	:	1 - 2	1312-76-1	215-199-1	Xi	R 36/38	
Silicato (Sali di Sodio)	:	0,5 - 1	1344-09-8	215-687-4	Xi	R 36/38	

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Pronto soccorso (durante l'impiego)

Inalazione : Assicurare la respirazione con aria fresca. In caso di insufficienza respiratoria

praticare la respirazione artificiale.

Contatto con la pelle : Smettere l'esposizione. Nel caso di bruciature lavare immediatamente la pelle con

abbondante acqua fresca.

Contatto con gli occhi : Limitare l'esposizione alla luce. Lavare gli occhi con acqua per ca. 15 minuti per

togliere fumi o scorie.

Shock elettrico : I circuiti elettrici devono essere disattivati il più rapidamente possibile. Prepararsi

alla rianimazione in caso di insufficienza cardiaca o respiratoria. In caso di arresto

respiratorio praticare la respirazione artificiale.

Altre informazioni : In caso di disturbi, consultare sempre un medico.



Regolamento (CE) n. 1907/2006

Num. edizione: 2

Num. edizione. Z

Pagina: 2/4

Data: **10.09.2012**Sostit. Ediz.: 25/02/05 - 1

EAR 180

5. MISURE ANTINCENDIO

Classe d'infiammabilità

: Il preparato non è infiammabile

Prevenzione

: Durante l'impiego, le scintille e la scoria calda possono provocare incendi. Tenere lontano da sostanze combustibili. In caso di incendio utilizzare i mezzi di estinzione

previsti per il materiale infiammato

Protezione in caso di incendio

: Indossare l'adeguato equipaggiamento protettivo.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali

: Equipaggiare gli addetti con protezione adeguata (guanti, scarpe antifortunistiche).

Precauzioni ambientali

: Sul terreno, spazzare o spalare e raccogliere in contenitori adeguati.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Stoccaggio

. Conservare in luogo protetto e asciutto per impedire il contatto con l'umidità o con sostanze chimiche che possono causare reazioni (acidi ecc.). Mantenere le confezioni chiuse quando non in uso.

Manipolazione

: Lavare le mani e le altre aree della pelle esposte con sapone dolce ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Protezione per le vie respiratorie

- : Non respirare i gas / fumi / vapori emessi durante l'utilizzo.
- Predisporre i locali con impianti di aspirazione e se possibile mantenere una buona ventilazione nel luogo di lavoro.
- In caso di ventilazione insufficiente, usare un dispositivo di respirazione adeguato (dispositivo di protezione individuale).
- Quanto il processo di saldatura dura piu di 80 minuti al giorno si consiglia l'utilizzo di una mascherina classe FFP2 (EN 149:2001).

Protezione delle estremità

: Mani: Guanti per saldatura Piedi: Scarpe antifortunistiche

Protezione per la pelle

- : E' necessario provvedere ad una adeguata protezione della pelle nelle condizioni d'uso, per evitare esposizione ai:
- spruzzi di saldatura
- le scorie
- la radiazione dell'arco elettrico.

Protezione per gli occhi

: Usare una maschera di protezione dotata di appropriato vetro inattinico.

È vietato indossare lenti a contatto.

Ingestione / Igiene del lavoro : Non mangiare, non bere e non fumare durante l'impiego.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico: SolidoColore: GrigioOdore: Privo di odorePunto di fusione: ca. 1500 °C



Regolamento (CE) n. 1907/2006

Pagina: 3/4

Num. edizione: 2

Data: 10.09.2012

Sostit. Ediz.: 25/02/05 - 1

EAR 180

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità

Prodotti di decomposizione pericolosi

- : Stabile in condizioni normali
- : Formazione di gas creati dalla radiazione dell'arco elettrico e di fumi pericolosi, durante la saldatura, creati dalle sostanze elencate nel capitolo 3, dal materiale di base e dal loro rivestimento come: Lubrificanti, Solventi, Vernici, Composti metallici, Grasso, ecc... La quantità dei fumi generati varia con i parametri di saldatura e le dimensioni. Di solito, secondo esperienza e misure scientifiche, la loro quantità, non supera le 0,4 a 0,7 g/min (10 a 15 g/Kg elettrodi). Secondo le condizioni di processo, si possono generare sostanze di decomposizione pericolose di cui le principali sono:

Sostanza	N. CAS	N. EINECS	TLV-TWA (mg/m³)	Valore massimo consentito per un'esposizione prolungata (8 ore al giorno)
			Valori	(Valore espresso come)
Fe ₂ O ₃ :	1309-37-1	215-168-2	5	
Mn ₃ O ₄ :	1317-35-7	215-266-5	0,2	(Mn)
CuO:	1317-38-0	215-269-1	0,2	
CaO:	1305-78-8	215-138-9	2	
MgO:	1309-48-4	215-171-9	10	
Al ₂ O ₃ :	1344-28-1	215-691-6	1	
SiO ₂ :	14808-60-7	238-878-4	0,025	
TiO ₂ :	13463-67-7	236-675-5	10	
K₂O :	12136-45-7	235-227-6	-	
Na ₂ O:	1313-59-3	215-208-9	2	(NaOH)
CO:	630-08-0	211-128-3	29	
Оз:	10028-15-6	233-069-2	0,2	
NO ₂ :	10102-44-0	233-272-6	5,6	

I valori sono soggetti a cambiamenti secondo le regolamentazioni nazionali

Materiali da evitare

Altre informazioni

- : Evitare il contatto con acidi e agenti ossidanti per non generare gas.
- : In caso di utilizzo su parti ricoperte con rivestimenti, quali: Lubrificanti, Solventi, Vernici, Composti metallici, Grasso, etc... i prodotti di decomposizione termica o fotochimica di questi elementi vanno a sommarsi con la polvere, i gas e i fumi emessi dalla fusione del consumabile di saldatura. La soluzione da adottare deve, in ogni caso, essere oggetto di studio del posto di lavoro. Fare riferimento al documento "Health and Safety in Welding" di International Institute of Welding (IIS/IIW).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni tossicologiche

: Questo materiale o le relative emissioni possono indurre reazioni allergiche o sensibilizzanti, aggravando di conseguenza affezioni sistemiche esistenti.

Tossicità acuta

: L'eccessiva esposizione ai fumi di saldatura può dar luogo a: febbre, nausea, vertigini, irritazione oculare, irritazione delle vie respiratorie e di altre membrane mucose.

Tossicità cronica

: L'eccessiva esposizione ai fumi di saldatura può dar luogo a: infezioni polmonari, bronchiali e/o causare difficoltà respiratorie.

I fumi di saldatura sono classificati dal ICRC come cancerogeni: Grupo 2B agenti sospetti come cancerogeni;

L'eccessiva esposizione al Manganese può avere effetti sul sistema nervoso centrale e /o aggravare infezioni pre-esistenti.



Regolamento (CE) n. 1907/2006

EAR 180

Pagina: 4/4

Num. edizione: 2

Data: 10.09.2012

Sostit. Ediz.: 25/02/05 - 1

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici

: Questo prodotto non contiene componenti pericolosi per l'ambiente. Non disperdere nell'ambiente.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento dei rifiuti : Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

Applicare la stessa procedura per lo smaltimento della scoria prodotta dalla

saldatura.

Codice per lo smaltimento industriale : 120113 Rifiuti di saldatura

120101 Limatura e trucioli di materiali ferrosi 120103 Limatura e trucioli di materiali non ferrosi

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni generali : Non regolamentato

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

 Simbolo (i)
 :
 Nessuno/a

 Frasi R
 :
 Nessuno/a

 Frasi S
 :
 Nessuno/a

16. ALTRE INFORMAZIONI

Legislazioni sulle Schede di Sicurezza : Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento n. 453/2010

Principali fonti bibliografiche : Jenkins N., Moreton J., Oakley P.J., Stevens S.M. Welding fume: Sources.

Characteristics. Control.v 1-3. The Welding Institude 1981

http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php

Eurofer, Eurometaux and European Welding Association: recommendations for Exposure Scenarios, Risk Management Measures and to identify Operation Conditions under which metals, alloys and metallic articles may be safely welded.

Indicazioni sull'addestramento : Assicurarsi che l'utilizzatore sia informato del rischio potenziale e sappia cosa fare

in caso di incidente o di emergenza.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA'

Le informazioni fornite in questa scheda dati di sicurezza sono state tratte da fonti da noi ritenute attendibili. La correttezza delle informazioni, esplicite o implicite, non viene garantita. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Le condizioni o i metodi di manipolazione, immagazzinamento, utilizzo o smaltimento del prodotto esulano dal nostro controllo e dal nostro ambito informativo.

E' sempre responsabilità dell'utente conformarsi alle norme di igiene, sicurezza o protezione dell'ambiente previste dalle leggi in vigore. Per queste ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa Scheda è stata preparata e deve essere usata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa scheda dati di sicurezza non è necessariamente valida. Le informazioni contenute in questa scheda sono relative alla sicurezza e non sostituiscono le informazioni tecniche del presente prodotto.

Fine del documento