

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

Identificazione del prodotto : **START/SIDER F** - Elettrodo rivestito per la saldatura ad arco elettrico
Impiego (uso) : Saldatura ad arco elettrico, riservato all'uso professionale
Identificazione della società : SOGES spa
Via alla Stazione di S. Quirico, 7
16163 Genova (GE)
Tel.+39 10 7401941 - Fax.+39 10 7413591
[E-mail: info@soges-spa.it](mailto:info@soges-spa.it)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione : Gli elettrodi rivestiti sono dei preparati che non sono classificati come pericolosi secondo il regolamento 1278/2008 o la direttiva 1999/45/CE, purchè 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

	Direttiva 67/548	Regolamento 1272/2008
	Frase di rischio	Indicazioni di pericolo
<i>Generale: Le scintille ossono provocare incendi</i> :	R7	H242
<i>Inalazione: L'inalazione dei fumi di saldatura può provocare irritazione alle vie respiratorie, tosse</i> :	R20 R23 R37	H332 H331 H335
<i>Contatto con la pelle: Radiazioni UV, IR, calore possono causare irritazione cutanea, la scoria può provocare bruciature</i> :	R38	H315
<i>Contatto con gli occhi: Radiazioni UV, IR, calore possono causare irritazione agli occhi, la scoria può provocare bruciature</i> :	R36	H319 H318

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	Valore (%)	N. CAS	N. EINECS	Direttiva 67/458		Regolamento 1272/2008	
				Classe	Frase R	Classe	Indicazione di pericolo
Ferro	60 - 75	7439-89-6	231-096-4				
Rutile	20 - 30	1317-80-2	215-282-2				
Minerali tipo Feldspato	8 - 12	68476-25-5	270-666-7				
Manganese	3 - 5	7439-96-5	231-105-1				
Calcare	2 - 3	1317-65-3	215-279-6				
Cellulosa	1 - 3	9004-34-6	232-674-9				
Bentonite	1 - 2	85049-30-5	285-199-4				
Silicato (Sali di Potassio)	1 - 2	1312-76-1	215-199-1	Xi	R 36/37/38		H315 H319 H335

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. Consultare un medico urgentemente
Contatto con la pelle : Smettere l'esposizione. Nel caso di bruciature lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua fresca. Consultare un medico
Contatto con gli occhi : Limitare l'esposizione alla luce. Lavare gli occhi con acqua per ca. 15 minuti per togliere fumi o scorie. Consultare un medico urgentemente
Shock elettrico : I circuiti elettrici devono essere disattivati il più rapidamente possibile prima di toccare il folgorato o le strutture metalliche in lavorazione. Controllare l'attività respiratoria e cardiaca ed iniziare la rianimazione cardiorespiratoria di base, se necessario. Consultare un medico urgentemente
Altre informazioni : In caso di disturbi, consultare sempre un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

<i>Classe d'infiammabilità</i>	:	Il preparato non è infiammabile
<i>Prevenzione</i>	:	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
<i>Protezione in caso di incendio</i>	:	Indossare l'adeguato equipaggiamento protettivo.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

<i>Precauzioni individuali</i>	:	Equipaggiare gli addetti con protezione adeguata (guanti, scarpe antifuoristrada).
<i>Precauzioni ambientali</i>	:	Sul terreno, spazzare o spalare e raccogliere in contenitori adeguati.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<i>Stoccaggio</i>	:	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.
<i>Manipolazione</i>	:	Lavare le mani e le altre aree della pelle esposte con acqua e sapone prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
Contaminanti atmosferici generati utilizzando il prodotto

Sostanza	N. CAS	N. EINECS	TLV-TWA (mg/m³)	Valore massimo consentito per un'esposizione prolungata (8 ore al giorno) (Valore espresso come)
			<i>Valori</i>	
Fe₂O₃	1309-37-1	215-168-2	5	
Mn₃O₄	1317-35-7	215-266-5	0,2	(Mn)
CuO	1317-38-0	215-269-1	0,2	(Cu)
CaO	1305-78-8	215-138-9	2	
MgO	1309-48-4	215-171-9	10	
Al₂O₃	1344-28-1	215-691-6	1	
SiO₂	14808-60-7	238-878-4	0,025	
TiO₂	13463-67-7	236-675-5	10	
K₂O	12136-45-7	235-227-6	-	
Na₂O	1313-59-3	215-208-9	2	(NaOH)
CO	630-08-0	211-128-3	29	
O₃	10028-15-6	233-069-2	0,2	
NO₂	10102-44-0	233-272-6	5,6	

I valori sono soggetti a cambiamenti secondo le regolamentazioni nazionali

<i>Protezione per le vie respiratorie</i>	:	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 aspirazione e ventilazione insufficiente, usare un dispositivo di respirazione adeguato (dispositivo di protezione individuale). - Quando il processo di saldatura dura più di 80 minuti al giorno si consiglia l'utilizzo di una mascherina classe FFP2 (UNI EN 149:2009).
<i>Protezione delle estremità</i>	:	Mani: Guanti per saldatura Piedi: Scarpe antifuoristrada

- Protezione per la pelle* : E' necessario provvedere ad una adeguata protezione della pelle nelle condizioni d'uso, per evitare esposizione ai:
- spruzzi di saldatura
- scorie
- radiazione dell'arco elettrico.
- Protezione per gli occhi* : Usare una maschera di protezione dotata di appropriato vetro inattinico con tonalità minima 9 secondo EN379
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* : Solido
Colore : Grigio
Odore : Privo di odore
Punto di fusione : > 1300 °C

10. STABILITA' E REATTIVITA'

- Stabilità* : Stabile in condizioni normali
- Prodotti di decomposizione pericolosi* : 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 0,25 a 0,5 g/min (5 a 10 g/Kg elettrodi). Secondo le condizioni di processo, si possono generare sostanze di decomposizione pericolose di cui le principali sono:
- Materiali da evitare* : Evitare il contatto con acidi e agenti ossidanti per non generare gas.
- Altre informazioni* : 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 (agenzia internazionale ricerca sul cancro) come cancerogeni: Gruppo 2B agenti sospetti come cancerogeni;
L'eccessiva esposizione al Manganese può avere effetti sul sistema nervoso centrale e /o aggravare infezioni pre-esistenti.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità, persistenza e degradabilità, potenziale bioaccumulo: Nessun dato disponibile

Informazioni ecologiche : Gli elettrodi possono degradare, dopo un lungo periodo di esposizione agli agenti atmosferici, se sono fuori dal loro imballo, nei componenti che lo costituiscono elencati nella sezione 3. 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

Non esistono norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per gli elettrodi. Valutazione della sicurezza chimica: NO

16. ALTRE INFORMAZIONI

Legislazioni sulle Schede di Sicurezza : Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento n. 453/2010
Regolamento n. 830/2015

Principali fonti bibliografiche : Jenkins N., Moreton J., Oakley P.J., Stevens S.M. Welding fume: Sources. Characteristics. Control.v 1-3 . The Welding Institute 1981
<http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling>
<http://echa.europa.eu/it/> 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.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente

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.