

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**N° 01 - I**

Secondo il Regolamento EC1907/2006 (REACH) e OPChim RS 813.11 (CH)

Stampata il 09.11.12	Modificata il :				
	Da :				

1. Elementi identificatori della sostanza o del preparato

Nome del prodotto:	STEE SOL
Uso :	Decapante superiore per la brasatura dolce di tutti i metalli, (tranne l'alluminio)
Produttore / fornitore :	Vuille F. et J. Sàrl Chemin des Repaires 18 2017 Boudry Tél. 032 842 17 88 Fax. 032 842 17 48 Courriel : info@steesol.ch
Informazioni in caso di emergenza:	Centro svizzero d'Informazione tossicologica (Tox) : 145 (24h/24)

2. Composizione / Indicazioni sulle componenti

Caratterizzazione chimica del prodotto:		Miscela fatta con i prodotti qui sotto menzionati			
Classificazione della sostanza o della miscela :		Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]			
No CAS	Componenti pericolosi	Tasso % del peso	Simbolo di pericolo	Frase	
				R	H
7646-85-7	Cloruro di zinco		C / N	R22, R34, R50/53	H302, H314, H410
12125-02-9	Cloruro d'ammonio		Xn	R22 R36	H302, H319
107-21-1	Etilen glicol		Xn	R22	H302
<i>Frase R e H : cfr. capitolo 16</i>					

Elementi dell'etichetta			
Etichettatura secondo le Direttive EU 1999/45/CE (fino al 01.06.2015)		Etichettatura secondo il Regolamento 1272/2008 (CLP) et SGH (a partire dal 01.06.2015 al più tardi)	
 Xn  Corrosivo  Pericoloso per l'ambiente			
Classificazione CE :	Nocivo	Parole indicatrici	Pericolo
Fraasi di rischio:	<p>R 22 : Nocivo in caso di ingestione</p> <p>R 34 : Provoca ustioni</p> <p>R 36 : Irritante per gli occhi</p> <p>R 38 : Irritante per la pelle</p> <p>R 50/53 : Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico</p>	Indicazione di pericolo CEC :	<p>Pericolo per la salute:</p> <p>H 302 : Nocivo se ingerito</p> <p>H 314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari</p> <p>H 319 : Provoca grave irritazione oculare.</p> <p>H 410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata</p>
Consigli di prudenza:	<p>S 22 : Non respirare le polveri</p> <p>S 26 : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare uno specialista</p> <p>S 36/37/39 : Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia</p> <p>S 45 : In caso di incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile, mostrare l'etichetta)</p> <p>S 60 : Questo prodotto e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi</p> <p>S 61 : Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza</p>	Consigli di prudenza CEC :	<p>Reazione :</p> <p>P 273 : Non disperdere nell'ambiente</p> <p>P 280 : Indossare guanti/indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso</p> <p>P 305+P351+P338 : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se é agevole farlo. Continuare a sciacquare</p> <p>P 310 : Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico</p> <p>Eliminazione :</p> <p>P 501 : Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.</p>
3.	Identificazione dei pericoli		
<p>Contiene cloruro di zinco e cloruro di ammonio. Irritante per gli occhi e la pelle</p> <p>Nocivo se ingerito – Pericoloso per l'ambiente</p> <p>Tossico per gli organismi acquatici, a lungo termine può provocare effetti negativi per l'ambiente acquatico.</p>			

4.	Misure du primo soccorso	
	Informazione generale :	Togliersi gli indumenti contaminati con il prodotto.
	In caso di contatto con gli occhi :	Sciacquare gli occhi per diversi minuti con acqua corrente, scostando bene le palpebre (15 minuti). Consultare un medico.
	In caso di contatto con la pelle :	Lavare immediatamente con acqua e sapone e sciacquare bene. Consultare un medico
	Se ingerito :	Sciacquare la bocca e in seguito bere abbondantemente. Far circolare aria fresca. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico
	Se inalato :	Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico
5.	Misure antincendio	
	Mezzi di estinzione idonei :	Schiuma resistente all'alcool Diossido di carbonio (CO ₂) Polvere chimica asciutta Acqua nebulizzata Non scaricare le acque di estinzione nell'ambiente acquatico
	Mezzi di estinzione sconsigliati :	Non utilizzare getti d'acqua a grande portata
	Rischi speciali:	Possibile emanazione di monossido di carbonio in caso di combustione incompleta. L'inalazione dei prodotti di decomposizione potrebbe nuocere seriamente alla salute.
	Attrezzatura speciale:	Usare un apparecchio di respirazione autonoma e indumenti di protezione totale

6.	Misure in caso di rilascio accidentale	
	Precauzioni personali, dispositivi e procedure in caso de emergenza	<p>Evitare il contatto con il liquido riversato accidentalmente o liberato.</p> <p>Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.</p> <p>Per le raccomandazioni riguardanti la scelta di un equipaggiamento di protezione individuale consultare il capitolo 8 della presente SDS.</p> <p>Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.</p>
	Precauzioni ambientali	<p>Fermare le fughe, possibilmente senza correre rischi personali.</p> <p>In caso di penetrazione nelle fognature o nelle acque, avvertire le autorità competenti.</p> <p>Non scaricare nelle fognature, nelle acque di superficie o nelle falde acquifere sotterranee</p>
	Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	<p>Utilizzare un neutralizzante. Assorbire il prodotto con un materiale assorbente ed eliminare secondo il punto 13. Pulire con molta acqua e poi aerare la zona dove è avvenuta la fuoriuscita.</p>
7.	Manipolazione e immagazzinamento	
	Precauzioni generale	<p>Evitare la formazione o la presenza di aerosol nell'aria. Provvedere ad una buona ventilazione/aspirazione della zona di lavoro e ad una buona aerazione del locale.</p> <p>Prima di brasare, provvedere ad eliminare tutto l'eccesso di Steesol. Al momento della brasatura, possono formarsi dei gas di combustione o dei vapori nocivi, in particolare con rilascio di cloro</p> <p>Per informazioni sull'equipaggiamento di protezione individuale consultare il capitolo 8.</p>
	Precauzioni per la manipolazione sicura	<p>Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.</p> <p>Utilizzare soltanto nelle zone ben ventilate.</p> <p>Non gettare i residui nella condotta di scarico.</p>
	Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità	<p>Depositare in un luogo fresco e ventilato.</p> <p>Conservare i recipienti ben chiusi.</p> <p>Allontanare da ogni sorgente d'accensione e di calore.</p> <p>Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti o basici.</p>
	Direttive concernenti i recipienti	<p>I contenitori, anche quelli che sono stati svuotati, devono essere considerati rifiuti speciali.</p>

8. Controllo dell'esposizione – Protezione individuale					
Parametri di controllo					
Componenti con limiti di esposizione					
N° CAS	Prodotti	Fonte	Tipo	Concentrazione	Osservazione
7646-85-7	Cloruro di zinco	OSHA	VME	1 mg/m ³	
12125-02-9	Cloruro d'ammonio		VME	3 mg/m ³	Dosato secondo EN 481
107-21-1	Etilen glicol		VME	26 mg/m ³	
			VLE	52 mg/m ³	
Nota : VME : valore (limite) medio di esposizione VLE : valore limite di esposizione OSHA : Occupational Safety and Health Administration			DGA : dose giornaliera accettabile VEBD : valore (limite) di esposizione di breve durata NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health INRS : Istituto nazionale di ricerca scientifica		
Controlli dell'esposizione					
Informazione generale		<p>Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari varieranno secondo le condizioni di potenziale esposizione.</p> <p>Scegliere dei controlli basati sulla valutazione dei rischi legati alle condizioni locali.</p> <p>Tenere lontano dai prodotti alimentari, dalle bevande e dal cibo, compresi quelli degli animali.</p> <p>Togliere immediatamente gli indumenti macchiati o bagnati.</p> <p>Lavarsi le mani prima di andare in pausa o a lavoro terminato.</p> <p>Conservare gli indumenti di protezione a parte.</p> <p>Evitare qualsiasi contatto con gli occhi e la pelle.</p>			
Equipaggiamento di protezione individuale		<p>L'equipaggiamento di protezione individuale deve essere conforme alle norme nazionali consigliate.</p> <p>Verificare ciò con i fornitori dell'equipaggiamento di protezione.</p>			
Protezione degli occhi		Occhiali di protezione (EN166)			
Protezione delle mani		<p>L'igiene personale è un elemento chiave per prendersi efficacemente cura delle mani.</p> <p>Indossare i guanti solo sulle mani pulite.</p> <p>Dopo aver utilizzato i guanti, lavarsi le mani e asciugarle minuziosamente.</p> <p>Si consiglia di applicare una crema idratante non profumata.</p>			

	Protezione respiratoria	Se gli equipaggiamenti sul posto non permettono di mantenere le concentrazioni del prodotto in sospensione nell'aria sotto la soglia di protezione della salute sul posto di lavoro, scegliere un equipaggiamento di protezione respiratoria adatto alle condizioni specifiche dell'uso. Laddove le maschere filtranti sono adattate, selezionare una combinazione appropriata di maschere e di filtri.		
	Metodi di controllo	Potrebbe essere necessario effettuare dei controlli di concentrazione delle sostanze nella zona dove gli operatori respirano oppure sul luogo di lavoro per confermare se sono conformi al valore limite di esposizione e alle esigenze dei controlli.		
	Misure di controllo dell'esposizione ambientale	Le direttive locali sui limiti di emissione delle sostanze volatili devono essere osservate quando le emissioni di aria estratta contengono vapori.		
9.	Proprietà fisiche e chimiche			
	Parametro	Valore	Unità	Osservazione
	Aspetto	Liquido incolore	-	-
	Odore :	Neutro, leggermente dolciastro	-	-
	Soglia olfattiva :	Nessun dato disponibile	-	-
	pH :	3.0	-	-
	Punto di ebollizione :	> 150°C	°C	(Dati non disponibili) DIN 51761
	Punto di infiammabilità :	NA	°C	DIN 51755
	Limiti di esplosività, infiammabilità nell'aria	NA	% (v)	
	Temperatura d'ignizione	Nessun dato disponibile		
	Temperatura d'auto-combustione	NA	°C	ASTM E-659
		NA	°C	DIN 51794
	Tensione di vapore	< 600	pa	À 20°C
		< 2'300	pa	À 0°C
	Peso specifico	Nessun dato disponibile		
	Densità relativa	~1'450	kg/m ³	À 15°C ASTM D-4052
		Nessun dato disponibile		À 20°C DIN 51757
	Solubilità nell'acqua	Completamente miscibili		
	Solubilità in altri solventi	Nessun dato disponibile		
	Coefficiente di ripartizione : n-ottanolo/acqua	NA		Log Poe

	Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile		
	Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile	mm ² /s	À 25° C
	Densità di vapore (ariar=1)	Nessun dato disponibile		
	Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile		DIN 53170, di-éthyl ether=1 (nBuAc=1)
		Nessun dato disponibile		ASTM D 3539 n-Bu-Ac=1
	Separazione del solvente	NA	%	RID/ADR
10.	Stabilità et reattività			
	Reattività :	Stabile in condizioni normali		
	Stabilità chimica :	Stabile in condizioni normali		
	Possibilità di reazioni pericolose :	Stabile in condizioni normali		
	Condizioni da evitare :	Reagisce con gli ossidanti forti e basici, gli alcalini potenti, i perossidi e i composti alogenati. Reagisce allo stesso modo con l'alluminio, il cloruro di cromile.		
	Prodotti di decomposizione pericolosi :	In caso di combustione, emette fumi tossici.		
11.	Informazioni tossicologiche			
	Base di valutazione :	Le informazioni fornite si basano su prove fatte sui prodotti e/o prodotti simili e/o componenti.		
	Modi di esposizione :	L'esposizione può accadere per : <ul style="list-style-type: none"> • inalazione • ingestione • assorbimento tramite la pelle • contatto con gli occhi 		
	Irritazione della pelle:	Effetto irritante sulla pelle e sulle mucose		
	Irritazione degli occhi:	Effetto irritante		
	Ingestione :	Effetto irritante sulla cavità orale		

	Nota :	Non si dispone di informazioni tossicologiche per la miscela. Il prodotto non è controllato come tale, ma è classificato secondo il metodo della direttiva 99/45/CE secondo art. 12, § 1 OPChim		
12.	Informazioni ecologiche			
	Base di valutazione	Sono disponibili dati tossicologici incompleti sul prodotto. L'informazione sottostante si basa in parte su conoscenze relative ai composti e all'ecotossicologia di prodotti simili.		
Tossicità acuta				
N° CAS	Prodotti	% di peso	Soggetto	
7646-85-7	Cloruro di zinco		Pesci	CL50* (cyprinus carpo) 0.4-2.2 mg/l – 96 h *concentrazione letale
			Invertebrati acquatici	EC50* Daphnia magna 0.2 mg/l – 48 h *concentrazione di un dato farmaco tale da produrre il 50% dell'effetto massimale
			Alghe	LOEC* Pseudokirchneriella subcapitata 12.5 mg/l – 96 h *Lowest Observed Effect Concentration
12125-02-9	Cloruro d'ammonio		Pesci	CL50 (cyprinus carpo) 209 mg/l – 96 h CL50 (Oncorhynchus mykiss) 4 mg/l – 96 h
			Daphnia Magna	EC50 (48 h) 161 mg/l
Persistenza e degradabilità				
N° CAS	Prodotti	% di peso	Osservazione	
7646-85-7	Cloruro di zinco		Nessun dato disponibile	
12125-02-9	Cloruro d'ammonio		Nessun dato disponibile	
Potenziale di bioaccumulo				
N° CAS	Prodotti	% di peso	Osservazione	

7646-85-7	Cloruro di zinco		Pimephales promelas 63d Fattore di bioconcentrazione (BCF) : 21'000
12125-02-9	Cloruro d'ammonio		Nessun dato disponibile
Mobilità			
N° CAS	Prodotti	% di peso	Osservazione
7646-85-7	Cloruro di zinco		Nessun dato disponibile
12125-02-9	Cloruro d'ammonio		Nessun dato disponibile
13.	Considerazioni sullo smaltimento		
Codice rifiuti:	Codice OTRif : 11-01-05 E' un rifiuto speciale secondo OTRif.		
Imballaggio sporco:	Svuotare completamente il recipiente. Vedi capitolo 7 prima di manipolare il prodotto o il recipiente. Una volta pulito inviarlo al riciclatore di fusti o di metalli.		
14.	Informazioni sul trasporto		
Il trasporto va fatto secondo le prescrizioni dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (ADR), del Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose (RID), del Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose (IMDG) e secondo la Convenzione di Chicago relativa all'aviazione civile internazionale (ICAO/IATA).			
ADR / RID (trasporto su strada/ferrovia)	UN 3264 Designazione : liquido inorganico corrosivo, acido n.s.a. Classe UN : 8 Gruppo d'imballaggio : III		
15.	Informazioni sulla regolamentazione		
Classe di tossicità:	Vedi l'etichetta		
Classe di tossicità per l'acqua :	1 : leggermente inquinante		
Altre informazioni:	NA		
16.	Altre informazioni		
Fraasi R	R 22	Nocivo in caso di ingestione	
	R 34	Provoca ustioni	

		R 36	Irritante per gli occhi
		R 38	Irritante per la pelle
		R 50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
	Frase H (secondo SGH)	H 302	Nocivo se ingerito
		H 314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
		H 319	Provoca grave irritazione oculare
		H 410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
	Frase S	S 22	Non respirare le polveri
		S 26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare uno specialista
		S 36/37/39	Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia
		S 45	In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente un medico (se possibile, mostrare l'etichetta)
		S 60	Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
S 61		Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali / schede informative in materia di sicurezza	
Frase P	P 273	Non disperdere nell'ambiente	
	P 280	Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso	
	P 305 + P 351 + P 338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare	
	P 310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico	
	P 501	Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.	