SIC	SICHERHEITSDATENBLATT N° 01 - D								
Ents	pricht EC1907	/2006 (REACH) u	nd ChemV SR 813	.11 (CH)					
Angefertigt am 09.11.2012		Geändert am:							
Allg	erertigt am os	9.11.2012	Von:						
1.	Bezeichn	ung des Stof	fs bzw. des G	emischs	und des L	Interneh	mens		
	Produktnar	me :	STEESC	)L					
	Anwendun	gsziel:	Überlegenes Fluxmittel für das Weichlöten aller Metalle (ausser Aluminium)						
			Vuille F. et J. Sà	rl					
	Hersteller / Lieferant :		Chemin des Repaires 18 2017 Boudry Tel. 032 842 17 88 Fax. 032 842 17 48 E-Mail: info@steesol.ch						
	Notfallausk	kunft :	Toxikologisch	hes Informationszentrum, 8030 Zürich: 145 (24h/24)					
2.	Zusamme	ensetzung / A	ngaben zu B	estandtei	len				
	Chemische Produkts:	e Charakteris	sierung des	Mischung Produkte	auf Basis	der nach	stehend	genannten	
	Gefährliche	e Substanzen:		Einstufung gemäss Verordnung CLP CE n° 1272/2008					
	No CAS	Baraiahnung		Gehalt	Gefahren-	Sätze			
	No. CAS	Bezeichnung		% Gewicht	piktogramm	R	Н		
	7646-85-7	Zinkchlorid			C/N	R22, R34, R50/53	H302, H314, H410		
	12125-02-9	Salmiak			Xn	R22 R36	H302, H319		
	107-21-1	Ethylenglykol			Xn	R22	H302		
					7	exte der R- ur	nd H-Sätze: s	iehe Kapitel 16	

Kennzeichnung ge (bis 01.06.2015)	mäss Verordnung 1999/45/CE	Kennzeichnung gemäss Verordnung 1272/20 (CLP) et SGH (spätestens ab 01.06.2015)		
Xn + Xi	Korrodierend Gefährlich für die Umwelt			
EU-Einstufung:	Schädlich	Signalwort	Gefahr	
Risikosätze:	R 22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken R 34 : Verursacht Verätzungen R 36 : Reizt die Augen R 38 : Reizt die Haut R 50/53 : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben	Gefahren- bezeichnung(en) CEC:	Gesundheitsgefahren:  H 302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  H 314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  H 319: Verursacht schwere Augenreizung  H 410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung	
Sicherheits- ratschläge:	S 22 : Staub nicht einatmen S 26 : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren S 36/37/39 : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen S 45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen) S 60 : Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen S 61 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen	Vorsichts- massnahmen CEC :	Reaktion:  P 273 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden  P 280 : Schutzhandschuhe /Schutzkleidung/ Augenschu Gesichtsschutz tragen  P 305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN Einige Minuten lang behutsa mit Wasser spülen.  Vorhandene Kontaktlinsen n Möglichkeit entfernen. Weite spülen  P 310 : Sofort GIFTINFORMATIONSZENT oder Arzt anrufen  Beseitigung:  P 501 : Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen	

3.	Gefahrenidentifizierung						
	Enthält Zink- und Ammoniumchlorid. Verursacht Augen- und Hautreizungen.						
	Bei Verschlucken schädlich - gefährlich für die Umwelt.						
	Kann sich langfristig schädlich	n für die Wasserumwelt auswirken und ist für Wasserorganismen giftig.					
4.	Erste – Hilfe – Massnahmen						
	Allgemeine Hinweise :	Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung ausziehen.					
		Ggf. Kontaktlinsen entnehmen.					
	Nach Augenkontakt :	Die Augen mehrere Minuten unter fliessendem Wasser spülen und dabei die Augenlider weit nach oben schieben (15 Minuten).					
		Arzt hinzuziehen.					
		Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung ausziehen.					
	Nach Hautkontakt :	Die Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut abspülen.					
	Tradition and T	Bei Hautreizungen einen Arzt konsultieren.					
		Den Mund ausspülen und anschliessend viel trinken. Frischluftzufuhr.					
	Verschlucken:	Kein Erbrechen erzwingen.					
		Sofort Arzt hinzuziehen.					
		Die betroffene Person ins Freie bringen.					
		Die betroffene Person in Ruhehaltung bringen und warm halten.					
	Einatmen:	Bei Atemstillstand oder Anzeichen von Schwäche künstlich beatmen (keine Mund-zu-Mund-Beatmung).					
		Bei Bewusstlosigkeit den Kranken in die stabile Seitenlage bringen und einen Arzt konsultieren.					
5.	Massnahmen zur Brar	ndbekämpfung					
		Alkoholresistenter Schaum					
		Carbon Dioxid (CO <sub>2</sub> )					
	Geeignete Löschmittel:	Trockenlöschpulver					
		Wasser- oder Nebelzerstäubung					
		Löschwascher nicht in natürliche Gewässer auslaufen lassen					
	Nicht empfohlene Löschmittel:	Wasserstrahl					

	Spezielle Risiken:  Spezielle Schutzausrüstung:	Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid freigesetzt werden.  Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann sehr ernste Auswirkungen auf die Gesundheit nach sich ziehen.  Vollständige Schutzkleidung und ein umluftunabhängiges Atemgerät tragen.				
6.	Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung					
	Persönliche Vorkehrungen Schutzausrüstung Notfallverfahren	Kontakt mit der freigesetzten oder unabsichtlich verschütteten Flüssigkeit vermeiden.  Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  Vorkehrungen in Bezug auf die Auswahl einer persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes.  Empfehlungen für die Beseitigung der unabsichtlich verschütteten Flüssigkeit siehe Kapitel 13.				
	Umweltvorkehrungen	Auslaufen verhindern, wenn möglich ohne persönliches Risiko.  Eine zur Verhinderung einer Umweltkontaminierung geeignete Sicherheitshülle verwenden.  Jegliches Abfliessen in die Kanalisation, in Gräben oder Flüsse mit Sand, Erde oder sonstigen geeigneten Barrieren verhindern.  Gemäss den gültigen Gesetzen die zuständigen Behörden informieren.				
	Einschluss- und Reinigungsverfahren und -material	Einen Binder verwenden. Das Produkt mit einem Absorptionsmittel absorbieren und gemäss Ziffer 13 beseitigen. Den Dispersionsort anschliessend mit viel Wasser reinigen und lüften.				
7.	Handhabung und Lag	erung				
	Allgemeine Vorkehrungen	Bildung und Vorhandensein von Aerosolen in der Luft vermeiden. Auf eine gute Belüftung / Entlüftung des Arbeitsbereiches und auf eine gute Lüftung der Büroräume achten.  Vor dem Löten auf die Beseitigung sämtlicher Steesol-Überschüsse achten. Während des Lötens können sich Verbrennungsgase oder gefährliche Dämpfe bilden. Insbesondere kann Chlor freigesetzt werden.  Informationen zu den persönlichen Schutzausrüstungen siehe Kapitel 8.				
	Vorkehrungen für die gefahrenlose Handhabung	Jeglichen Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden. Nur in gut belüfteten Bereichen benützen. Die Rückstände nicht in die Kanalisation schütten.				

		bedingungen patibilitäten	An einem kühlen und belüfteten Ort aufbewahren. Die Behälter gut geschlossen halten. Von jeglichen Entzündungs- und Hitzequellen entfernt aufbewahren. In einem gut belüfteten Bereich mit einer Rückhaltewanne lagern. Bei Raumtemperatur lagern. Nicht mit oxidierenden oder basischen Produkten lagern.						
	Vorschrifte Behälter	n für die	Auch geleerte Behälter können explosive Gase enthalten.  Auf Behältern und in deren Umgebung dürfen weder Schneid-, Bohr-, Schweiss- noch ähnliche Arbeiten durchgeführt werden.						
8.	Begrenzu	ng und Überv	vachung der	Exposit	ion / persön	liche Schutza	usrüstung		
	Prüfparame	eter							
	Arbeitsplat	zgrenzwerte							
	N° CAS	Produkte		Quelle	Тур	Konzentration	Hinweis		
	7646-85-7	12125-02-9 Salmiak		OSHA	MEW (8St)	1 mg/m³			
	12125-02-9				MEW (8St)	3 mg/m³	Dosis nach EN 481		
	407.04.4				MEW (8St)	26 mg/m <sup>3</sup>			
	107-21-1	Ethylenglykol			MAK	52 mg/m <sup>3</sup>			
	MAK : Maximale	Hinweis: MEW: Mittlerer Expositionsgrenzwert MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration OSHA: Occupational Safety and Health Administration (U			i inicali. National institute foi Occupational Safety and Health				
	Exposition	sprüfung							
				nutzniveau und die notwendigen Prüfungsarten hängen von den llen Expositionsbedingungen ab.					
					•	•	ngen verbundenen		
	Allgemeine	Information	Risiken basierende Prüfungen zu wählen.  Von Nahrungsmitteln, Getränken und Nahrung entfernt halten. Dies gilt auch für Tiernahrung.						
			Verschmutzte	oder benetz	te Kleidungsstü	icke sofort auszieh	en.		
			Vor den Pause	n und nach	der Arbeit die H	Hände waschen.			
			Schutzkleidung	g getrennt a	ufbewahren.				
			Jeglichen Kont	akt mit den	Augen und der	Haut vermeiden.			

	Persönliche	Die persönliche Schutzkleidung muss den empfohlenen nationalen Normen entsprechen.					
	Schutzausrüstung	Dies ist mit den Lieferanten der Schutzausrüstung zu prüfen.					
	Augenschutz Schutzbrille (EN 166)						
		Die persönliche Hygiene ist e Schutz der Hände.	in zentrales Element	für einen wirksamen			
	Handschutz	Handschuhe immer nur mit saub	eren Händen tragen.				
	Halluschutz	Nach der Verwendung von Han trocknen.	dschuhen die Hände	waschen und sorgfältig			
		Es wird empfohlen, eine nicht pa	rfümierte Feuchtigkeit	screme zu verwenden.			
	Atemschutz	Wenn mit der vorhandenen Au Luft nicht unter dem Grenzwert gehalten werden können, Verwendungsbedingungen geeig	für den Gesundheits ist eine für	schutz am Arbeitsplatz die spezifischen			
		Wenn Filtermasken geeignet sind, ist eine geeignete Kombination aus Masken und Filtern zu wählen.					
	Prüfverfahren	Um die Konformität zu einem Grenzwert oder zu Prüfanforderungen bestätigen zu können, kann es notwendig sein, am Arbeitsplatz oder in dem Bereich, in dem die Betreiber atmen, die Konzentration der Substanzen zu prüfen.					
	Prüfmassnahmen der Umweltbelastung	Beim Ausstoss von Dämpfe enthaltender Abluft müssen die örtlichen vorgeschriebenen Emissionsgrenzwerte für flüchtige Substanzen beachtet werden.					
9.	Physikalische und che	emische Eigenschaften					
	Parameter	Wert	Einheit	Hinweis			
	Aussehen :	Durchsichtige Flüssigkeit	-	-			
	Geruch :	Neutral, leicht süsslich	-	-			
	Geruchsschwelle :	Keine Daten verfügbar	-	-			
	pH:	3.0	-	-			
	Siedepunkt:	~100°C	°C	(keine Daten verfügbar) DIN 51761			
	Flammpunkt:	Nicht anwendbar (NA)	°C	DIN 51755			
	Explosionsgrenze, Entzündlichkeit in der Luft	NA	% (v)				
	Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar					
	Selbstzündtemperatur	NA °C ASTM E-659					
	osiosizunutemperatui	NA	°C	DIN 51794			

°C				
^				
C				
°C ASTM D-4052				
° C DIN 51757				
0e				
° C				
3170, ylether = 1 Ac=1)				
1 D 3539 Ac=1				
NDR				
tät				
arken Alkalien, rid.				

11.	Toxikologische Angaben						
	Auswertun	gsbasis:	Die zur Verfügung gestellten Angaben basieren auf Versuchen mit den Produkten und / oder mit ähnlichen Produkten und / oder Bestandteilen.				
	Expositionswege:		Zu einer Expos	sition kann es l	kommen durch:		
			<ul> <li>Einatmen</li> <li>Verschlucken</li> <li>Aufnahme über die Haut</li> <li>Kontakt mit den Augen</li> </ul>				
	Hautreizun	g:	Führt zu einer	leichten Haut-	und Schleimhautreizung		
	Augenreizu	ıng:	Reizwirkung				
	Verschluck	en:	Reizwirkung in	der Mundhöhl	е		
	Hinweis:		Für die Mischung stehen keine toxikologischen Informationen zur Verfügung.  Das Produkt selbst wurde nicht getestet, sondern gemäss dem Verfahren der EU-Richtlinie 99/45/CE gemäss Chemikalienverordnung, ChemV Art 12 § 1 klassifiziert.				
12.	Umweltbe	ezogene Anga	ben				
	Auswertun	gsbasis	Es stehen unvollständige toxikologische Daten zu dem Produkt zur Verfügung.  Nachstehende Angaben stützen sich zum Teil auf die Kenntnisse über die Bestandteile und über die Ökotoxikologie ähnlicher Produkte.				
	Akute Toxiz	zität					
	N° CAS	Produkte	% Gewicht	Versuchs- objekt	LD50 = letale Dosis		
				Fische	LD50* (cyprinus carpo) 0.4-2.2 mg/l – 96 St *Lethal Dosis		
	7646-85-7	6-85-7 Zinkchlorid		Wirbellose Wassertiere	EC50* Daphnia magna 0.2 mg/l – 48 St *Effective Concentration		
				Algen	LOEC* Pseudokirchneriella subcapitata 12.5 mg/l – 96 St  * Lowest Observed Effect Concentration (LOEC)		
	12125-02-9	Salmiak		Fische	LD50 (cyprinus carpo) 209 mg/l – 96 St LD50 (Oncorhynchus mykiss) 4 mg/l – 96 St		

					Daphnia Magna	EC50 (48 Stunden) 161 mg/l	
	Persistenz	und Abbaufähi	gkeit				
	N° CAS Produkte		Ge	% ewicht	Hinweis		
	7646-85-7	Zinkchlorid			Keine Daten ve	erfügbar	
	12125-02-9	Salmiak			Keine Daten ve	erfügbar	
	Bioakkumu	lationspotenzia	al				
	N° CAS	Produkte	Ge	% ewicht	Hinweis		
	7646-85-7	Zinkchlorid			Pimephales pro	omelas 63d onsfaktor (BCF): 21'000	
	12125-02-9	Salmiak			Keine Daten ve	erfügbar	
	Mobilität						
	N° CAS	Produkte	Ge	% ewicht	Hinweis		
	7646-85-7	Zinkchlorid			Keine Daten ve	erfügbar	
	12125-02-9	Salmiak			Keine Daten ve	erfügbar	
13.	Hinweise zur Entsorgung						
	Abfallcode:		VeVA: 1 Sondera		5 mäss VeVA.		
	Ungereinigte Verpackung: Behält			s Kapite	el 7 konsultieren.	Vor der Handhabung des Produkts oder des em Recycler zuführen.	

14.	Angaben zum Transport					
	Der Transport muss gemäss den Vorschriften des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (ADR), der Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID), der Übereinstimmung Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (International Maritime Dangerous Goods IMDG) und des Abkommens von Chicago über die internationale Zivilluftfahrt (ICAO/IATA) erfolgen.					
	ADR / RID  (Transport auf der Strasse / Schiene)	UN 3264 Bezeichnung: Anorganische, korrodierende, säurehaltige Flüssigkeit, n.a.a. UN-Klasse: 8 Verpackungsgruppe: III				
15.	Rechtsvorschriften					
	Toxizitätsklasse:	Bezeichnungssc	child beachten			
	Toxizitätsklasse für Wasser:	1: leicht verschn	nutzend.			
	Sonstige Angaben:	NA				
16.	Sonstige Angaben					
		R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken			
		R 34	Verursacht Verätzungen			
	R-Sätze	R 36	Reizt die Augen			
		R 38	Reizt die Haut			
		R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben			
		H 302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken			
	H-Sätze (nach GHS)	H 314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden			
	(1.60.1.01)	H 319	Verursacht schwere Augenreizung			
		H 410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung			
		S 22	Staub nicht einatmen			
	S-Sätze	S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren			
		S 36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen			

	T	_			
	S-Sätze	S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)		
		S 60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen		
		S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen		
	P-Sätze	P 273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden		
		P 280	Schutzhandschuhe /Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen		
		P 305 +P 351 + P 338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen		
		P 310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen		
		P 501	Inhalt/Behälter einem Recycler zuführen oder gemäss gültige Vorschriften entsorgen		