Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017 Numero versione 3 Revisione: 31.01.2017

*

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

• **1.1 Identificatore del prodotto**

• Denominazione commerciale: L 4648 / 600 mV
• Articolo numero: 285138784-Set3

• Denominazione: Soluzione di controllo Redox (+430 mV/+470 mV)
• **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
• Categoria dei prodotti PC21 Sostanze chimiche da laboratorio
• Categoria dei processi PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

• Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Soluzione di controllo

• **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
• Produttore/fornitore:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

• Informazioni fornite da: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
• **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

• **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
• Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

• **2.2 Elementi dell'etichetta**
• 2.2.1 Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
• Pittogrammi di pericolo GHS07
• Avvertenza Attenzione
• Indicazioni di pericolo
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
• Consigli di prudenza

P280	Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P305+P351+P338	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.
P321	Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
P332+P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017 Numero versione 3 Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: L 4648 / 600 mV

(Segue da pagina 1)

• **2.3 Altri pericoli** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

• **3.2 Miscela**
• Descrizione:
Miscela: composta dalle seguenti sostanze.
Acqua, acido solforico, composti solfato di ferro ammonio

• Sostanze pericolose:			
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	acido solforico	Skin Corr. 1A, H314	10-<15%

• Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

• **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
• Inalazione:
Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra.
In caso di dolori sottoporre a cure mediche.
• Contatto con la pelle:
Lavare immediatamente con acqua.
Togliere gli indumenti contaminati.
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
• Contatto con gli occhi:
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
• Ingestione:
Fare subito bere acqua (massimo 2 bicchieri).
Non indurre vomito (pericolo di perforazione).
Chiamare immediatamente il medico.
• **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Tosse
Malessere
Vomito
• **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

• **5.1 Mezzi di estinzione**
• Mezzi di estinzione idonei: Il prodotto non è infiammabile. Adattare i prodotti estinguenti all'ambiente.
• **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di zolfo (SOx)
Ossido d'azoto (NO2)
• **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
• Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
• Altre indicazioni
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

• **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Indossare equipaggiamenti di protezione personale (vedere Cap. 8).
Garantire una ventilazione sufficiente.
• **6.2 Precauzioni ambientali:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017 Numero versione 3 Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: L 4648 / 600 mV

(Segue da pagina 2)

• **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
• **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

• **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
• Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

• **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
• Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni acide.
• Indicazioni sullo stoccaggio misto: Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
• Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
• Classe di stoccaggio: 8 B
• **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

• Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

• **8.1 Parametri di controllo**

• Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:	
7664-93-9 acido solforico	
TWA	Valore a lungo termine: 0,2 mg/m³ A2, (M), (T)
VL	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m³

• Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

• **8.2 Controlli dell'esposizione**
• Mezzi protettivi individuali:
• Norme generali protettive e di igiene del lavoro:
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
• Maschera protettiva:
Necessario solo con formazione di nebbia e aerosol o in caso di insufficiente ventilazione.
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
• Guanti protettivi:
Guanti protettivi
Si consigliano guanti di protezione in caso di contatto frequente o prolungato con la pelle.
• Materiale dei guanti
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,35 mm
Gomma nitrilica
• Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta
• Tuta protettiva: Indumenti protettivi resistenti agli acidi

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

• **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
• Indicazioni generali	
• Aspetto:	
Forma:	Liquido

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017 Numero versione 3 Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: L 4648 / 600 mV

(Segue da pagina 3)

Colore:	Giallo chiaro
• Odore:	Inodore
• valori di pH:	-0,2
• Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	ca. -4,8 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	102 °C
• Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
• Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
• Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
• Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
• Densità a 20 °C:	1,15 g/cm³
• Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Completamente miscibile.
• Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica a 20 °C:	1 mm²/s
• **9.2 Altre informazioni**	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

• **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
• **10.2 Stabilità chimica**
• Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
• **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazione esotermica con liscivia.
• **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
• **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
• **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: vedere Capitolo 5.

*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

• **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
• Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

• Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
7664-93-9 acido solforico		
Orale	LD50	2140 mg/kg (Rat) (RTECS)
Per inalazione	LC50	510 mg/m³, 2 h (Rat) (RTECS)

• Irritabilità primaria:
• Corrosione/irritazione cutanea
Provoca irritazione cutanea.
• Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Provoca grave irritazione oculare.
• Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
• Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
• Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
• Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
• Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
• Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
• Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017 Numero versione 3 Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: L 4648 / 600 mV

(Segue da pagina 4)

• Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

• **12.1 Tossicità**

• Tossicità acquatica:	
7664-93-9 acido solforico	
EC50	29 mg/l, 24 h (Daphnia magna)
LC50	16-29 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus)

• **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
• **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
• **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
• Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
• Ulteriori indicazioni:
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Un effetto dannoso può avvenire in seguito alla variazione del valore di pH.
• **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non applicabile.
• **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

* SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

• **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
• Consigli:
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
Lo smaltimento deve avvenire conformemente alle specifiche disposizioni locali vigenti. Si consiglia di prendere contatto con le autorità competenti o con un'azienda di smaltimento rifiuti.

• Imballaggi non puliti:
• Consigli: Le fiale vuote devono essere smaltite come i rifiuti domestici.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

• **14.1 Numero ONU**	
• ADR/RID, IMDG, IATA	UN3264
• **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**	
• ADR/RID	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO SOLFORICO, sulfuric acid, ammonium iron(2+) salt (2:2:1), hexahydrate)
• IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, sulfuric acid, ammonium iron(2+) salt (2:2:1), hexahydrate)
• **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**	
• ADR/RID, IMDG, IATA	



• Classe	8 Materie corrosive
• Etichetta	8
• **14.4 Gruppo di imballaggio**	
• ADR/RID, IMDG, IATA	III

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 02.02.2017 Numero versione 3 Revisione: 31.01.2017

Denominazione commerciale: L 4648 / 600 mV

(Segue da pagina 5)

• **14.5 Pericoli per l'ambiente:**	
• Marine pollutant:	No
• **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Materie corrosive
• Numero Kemler:	80
• Numero EMS:	F-A,S-B
• Segregation groups	Acids
• Stowage Category	A
• Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
• **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**	Non applicabile.
• ADR/RID	
• Quantità esenti (EQ):	E1
• Quantità limitate (LQ)	5 L
• Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballagio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballagio esterno: 1000 ml
• Categoria di trasporto	3
• Codice di restrizione in galleria	E
• UN "Model Regulation":	UN 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO SOLFORICO, SULFURIC ACID, AMMONIUM IRON(2+) SALT (2:2:1), HEXAHYDRATE), 8, III

* SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

• **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

• Direttiva 2012/18/UE
• Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.
• REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3
• **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

• Frasi rilevanti
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
• Abbreviazioni e acronimi:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
• * Dati modificati rispetto alla versione precedente