Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Omarbetad: 31.01.2017

* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

• **1.1 Produktbeteckning**

• Handelsnamn: L 4648 / 180 mV
• Artikelnummer: 285138784-Set1

• Beteckning: Redox-kontrollösning (+180 mV/+220 mV) enligt DIN
• **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
• Produktkategorin PC21 Laboratoriekemikalier
• Processkategori PROC15 Användning som laboratoriereagens

• Ämnets användning / tillredningen Kontrollösning

• **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
• Tillverkare/leverantör:

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

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

• Område där upplysningar kan inhämtas: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
• **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

• **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
• Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

• **2.2 Märkningsuppgifter**
• 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår
• Faropiktogram Utgår
• Signalord Utgår
• Faroangivelser Utgår
• **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

• **3.2 Blandning**
• Beskrivning:
Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.
Vatten, kaliumhexacyanoferrat (II) och (III), dinatriumhydrogenfosfat, kaliumdihydrogenfosfat

• Farliga ingredienser: Utgår
• Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

* AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

• **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
• Vid inandning: Se till att det finns frisk luft.
• Vid kontakt med huden:
Tvätta med mycket vatten.
Ta av nedstänkta kläder.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
• Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 4648 / 180 mV

(Fortsättning från sida 1)

- Vid förtäring: Inhämta omedelbart råd av läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
  Mag- och tarmbesvär
  Uppkastning
  Svindel
  Andnöd
  Cyanos
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
  Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- Lämpliga släckningsmedel: Produkten är inte brännbar. Anpassa släckmedel till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
  Vid brand kan följande frigöras:
  Kväveoxider (NOx)
  Cyanväte (HCN)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- Ytterligare uppgifter Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
  Vid sakkunnig hantering krävs inga särskilda åtgärder.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
  Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
  Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
  Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
  Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
  Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.
- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras endast i originalemballage.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från syror.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:
  Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
  Skyddas mot ljus.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **8.1 Kontrollparametrar**
- Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:
  Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 4648 / 180 mV

(Fortsättning från sida 2)

• **8.2 Begränsning av exponeringen**
• Personlig skyddsutrustning:
• Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
• Andningsskydd: Erfordras ej.
• Handskydd: Skyddshandskar rekommenderas vid frekvent eller långvarig hudkontakt.
• Handskmaterial
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,35 mm
Nitrilkautschuk
• Ögonskydd: Skyddsglasögon
• Kroppsskydd: Lätt skyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

• **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**	
• Allmänna uppgifter	
• Utseende:	
Form:	Flytande
Färg:	Ljusgul
• Lukt:	Luktfri
• pH-värde vid 20 °C:	7
• Tillståndsändring	
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C
• Flampunkt:	Ej användbar.
• Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
• Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
• Densitet vid 20 °C:	1,01 g/cm³
• Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Fullständigt blandbar.
• Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
• **9.2 Annan information**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

• **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
• **10.2 Kemisk stabilitet**
• Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Produkten är ljuskänslig.
• **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
• **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
• **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
• **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** I brandfall: se kapitel 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

• **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
• Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 4648 / 180 mV

(Fortsättning från sida 3)

- Primär retningseffekt:
- på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- på ögat: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Sensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
- Mutagenitet i könsceller Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
  Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
  Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

* AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- Ytterligare ekologiska hänvisningar:
- Allmänna hänvisningar:
  Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
  Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

• Europeiska avfallskatalogen	
16 00 00	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
16 05 00	Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier
16 05 09	Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

- Ej rengjorda förpackningar:
- Rekommendation: Tomma ampuller kan hanteras som hushållsavfall.

AVSNITT 14: Transport information

• **14.1 UN-nummer**	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Utgår
• **14.2 Officiell transportbenämning**	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Utgår
• **14.3 Faroklass för transport**	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• Klass	Utgår
• **14.4 Förpackningsgrupp**	
• ADR/RID, IMDG, IATA	Utgår
• **14.5 Miljöfaror:**	
• Marine pollutant:	Nej

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 4648 / 180 mV

(Fortsättning från sida 4)

• **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Ej användbar.
• **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**	Ej användbar.
• UN "Model Regulation":	Utgår

*

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

• **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

• Direktiv 2012/18/EU
• Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
• **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

• Förkortningar och akronymer:
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
• * Data ändrade gentemot föregående version