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 4660
• Artikelnummer: 285138381

• Beteckning: Redox-kontrollösning (+430 mV/+470 mV)
• **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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

• **2.2 Märkningsuppgifter**
• 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
• Faropiktogram GHS07
• Signalord Varning
• Faroangivelser
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
• Skyddsangivelser

P280	Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.
P264	Tvätta grundligt efter användning.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P321	Särskild behandling (se på etiketten).
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

(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 4660

(Fortsättning från sida 1)

• **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, svavelsyra, ammoniumjärnsulfatföreningar

• Farliga ingredienser:			
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	oleum	Skin Corr. 1A, H314	10-<15%

• 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 berörda personer får frisk luft och ligger stilla.
Vid besvär sök läkarvård.
• Vid kontakt med huden:
Tvätta omedelbart med vatten.
Ta av nedstänkta kläder.
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
• Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
• Vid förtäring:
Låt den drabbade genast dricka vatten (maximalt 2 dricksglas).
Framkalla ej uppkastning (perforationsrisk).
Tillkalla läkare omedelbart.
• **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Hosta
Illamående
Uppkastning
• **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:
Svaveloxider (SOx)
Kväveoxider (NOx)
• **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**
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Använd personlig skyddsutrustning (se kap. 8).
Se till att ventilationen är tillräcklig.
• **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).

(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 4660

(Fortsättning från sida 2)

• **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** Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
• Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

• **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
• Krav på lagerutrymmen och behållare: Syrabeständigt golv ombesörjes.
• Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från alkalier (betmedel).
• Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
• **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:	
7664-93-9 oleum	
OEL	Korttidsvärde: 0,2 mg/m³ Nivågränsvärde: 0,1 mg/m³ C, V

• Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

• **8.2 Begränsning av exponeringen**
• Personlig skyddsutrustning:
• Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
• Andningsskydd:
Krävs endast om dimma eller aerosoler bildas eller vid otillräcklig ventilation.
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
• Handskydd:
Skyddshandskar
Skyddshandskar rekommenderas vid frekvent eller långvarig hudkontakt.
• Handskmaterial
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,35 mm
Nitrilkautschuk
• Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon
• Kroppsskydd: Syrabeständig 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

(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 4660

(Fortsättning från sida 3)

• pH-värde:	-0,2
• Tillståndsändring Smältpunkt/fryspunkt: Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	 ca. -4,8 °C 102 °C
• Flampunkt:	Ej användbar.
• Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
• Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
• Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
• Densitet vid 20 °C:	1,15 g/cm³
• Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	 Fullständigt blandbar.
• Viskositet: Dynamisk: Kinematisk vid 20 °C: • **9.2 Annan information**	 Ej bestämd. 1 mm²/s 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: Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
• **10.3 Risken för farliga reaktioner** Exoterm reaktion med luter.
• **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.

• Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
7664-93-9 oleum		
Oral	LD50	2140 mg/kg (Rat) (RTECS)
Inhalativ	LC50	510 mg/m³, 2 h (Rat) (RTECS)

• Primär retningseffekt:
• på huden:
Irriterar huden.
• på ögat:
Orsakar allvarlig ögonirritation.
• 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.

(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 4660

(Fortsättning från sida 4)

* AVSNITT 12: Ekologisk information

• **12.1 Toxicitet**

• Akvatisk toxicitet:	
7664-93-9 oleum	
EC50	29 mg/l, 24 h (Daphnia magna)
LC50	16-29 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus)

• **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.
Skadlig påverkan genom förskjutning av pH-värdet.
• **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.
Avfallshantering i enlighet med lokala bestämmelser. Det rekommenderas att ta kontakt med ansvarig myndighet eller avfallshanteringsföretag.

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

AVSNITT 14: Transport information

• **14.1 UN-nummer**	
• ADR/RID, IMDG, IATA	UN3264
• **14.2 Officiell transportbenämning**	
• ADR/RID	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (SVAVELSYRA, 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 Faroklass för transport**	
• ADR/RID, IMDG, IATA	



• Klass	8 Frätande ämnen
• Etikett	8
• **14.4 Förpackningsgrupp**	
• ADR/RID, IMDG, IATA	III
• **14.5 Miljöfaror:**	
• Marine pollutant:	Nej

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Omarbetad: 31.01.2017

Handelsnamn: L 4660

(Fortsättning från sida 5)

• **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Frätande ämnen
• Kemler-tal:	80
• EMS-nummer:	F-A,S-B
• Segregation groups	Acids
• Stowage Category	A
• Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
• **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**	Ej användbar.
• ADR/RID	
• Reducerade mängder (EQ):	E1
• Begränsade mängder (LQ)	5 L
• Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
• Transportkategori	3
• Tunnelrestriktionskod	E
• UN "Model Regulation":	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (SVAVELSYRA, SULFURIC ACID, AMMONIUM IRON(2+) SALT (2:2:1), HEXAHYDRATE), 8, III

*

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.
• Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
• **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

• Relevanta fraser
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
• 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
• * Data ändrade gentemot föregående version