

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 3

revidert den: 31.01.2017

* Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

• 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: L 4660
- Artikkelnnummer: 285138381

- Betegnelse: Redox-testløsning (+430 mV/+470 mV)

• 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

- Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier
- Prosesskategori PROC15 Bruk som laboratoriereagens

- Bruk av stoffet/ tilberedning Testløsning

• 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

- Produsent/leverandør:

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

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

- Avdeling for nærmere informasjon: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

- 1.4 Nødtelefonnummer Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

• 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

- Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

• 2.2 Merkingselementer

- 2.2.1 Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

- Farepiktogrammer GHS07

- Varselord Advarsel

- Faresetninger

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

- Sikkerhetssetninger

P280 Bruk vernehansker / vernebriller / ansiktsskjerm.

P264 Vask grundig etter bruk.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 3

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4660

(fortsatt fra side 1)

- **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

• 3.2 Blanding

- Beskrivelse:
Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.
Vann, svovelsyre, ammoniumjernsulfat-forbindelser

• Farlige innholdsstoffer:

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

- Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

* Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

• 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Etter innånding:
Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.
Ved besvær, sørg for legebehandling.
- Etter hudkontakt:
Vask straks av med mye vann.
Tilsølte klær må fjernes.
Dersom det forekommer hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- Etter svelging:
Drikk vann umiddelbart (maks. 2 glass).
Ikke fremkall brekninger (perforeringsfare).
Tilkall lege straks.

• 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hoste
Kvalme
Brekninger

• 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

• 5.1 Slökkingsmidler

- Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brennbart. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.

• 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under brann kan det frisettes:
Svoveloksyder (SO_x)
Nitrogenoksyd (NO_x) (kvelstoffoksyd)

• 5.3 Råd til brannmannskaper

- Spesielt verneutstyr: Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
- Ytterligere informasjoner
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

• 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå kontakt med huden og øynene
Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8).
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

• 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

• 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 3

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4660

(fortsatt fra side 2)

• 6.4 Henvisning til andre avsnitt

- Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
- Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
- Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- Krav til lagerrom og beholdere: Sørg for gulv som tåler syre.
- Informasjoner om felles lagring: Må ikke lagres sammen med alkalier (lut).
- Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

• 8.1 Kontrollparametrer

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

7664-93-9 oleum

AG	Langtidsverdi: 0,1 mg/m ³
K E	

- Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

• 8.2 Eksponeringskontroll

- Personlig verneutstyr:
- Generelle verne- og hygienetiltak:
 - Unngå berøring med øyne og hud.
 - Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
 - Vask hendene før arbeidspausene og ved arbeidets slutt.
- Åndedrettsvern:
 - Kun nødvendig hvis det dannes tåke eller aerosoler eller ved utilstrekkelig lufting.
 - Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- Håndvern:
 - Beskyttelseshansker
 - Beskyttelseshansker anbefales ved hyppig eller langvarig hudkontakt.
- hanskemateriale
 - Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,35$ mm
 - Nitrilkautsjuk
- Øyevern: Tettsittende vernebrille
- Kroppsvern: Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot syre

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

• 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- alminnelige opplysninger
- Utseende:

Form:	Flytende
Farge:	Lysegul
- Lukt: Uten lukt
- pH-verdi: -0,2

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 3

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4660

(fortsatt fra side 3)

• Tilstandsending Smeltepunkt/frysepunkt: ca. -4,8 °C Startkokepunkt og kokeområde: 102 °C	
• Flamme punkt:	Ikke brukbar.
• Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
• Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
• Damptrykk ved 20 °C:	23 hPa
• Tetthet ved 20 °C:	1,15 g/cm ³
• Løslighet i / blandbarhet med vann:	Fullstendig blandbar.
• Viskositet: Dynamisk: Kinematisk ved 20 °C:	Ikke bestemt. 1 mm ² /s
• 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Eksoterm reaksjon med lut.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ved brann: se kapittel 5.

* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt toksisitet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

• Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
7664-93-9 oleum		
Oral	LD50	2140 mg/kg (Rat) (RTECS)
Inhalativ	LC50	510 mg/m ³ , 2 h (Rat) (RTECS)

- Primær irritasjonsvirkning:
- på huden:
Irriterer huden.
- på øyet:
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Sensibilisering: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftfremkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksitasitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 3

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4660

(fortsatt fra side 4)

* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

• 12.1 Giftighet

• Akvatisk toksisitet:

7664-93-9 oleum

EC50 29 mg/l, 24 h (Daphnia magna)

LC50 16-29 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus)

• 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• 12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• Ytterligere økologiske informasjoner:

• Generelle informasjoner:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Skadelig virkning på grunn av forskyvning av pH-verdien.

• 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Ikke brukbar.

• 12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* Avsnitt 13: Sluttbehandling

• 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

• Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Deponering iht. gjeldende lokale bestemmelser. Det anbefales at man kontakter ansvarlig myndighet eller et deponeringsforetak.

• Ikke rengjort emballasje:

• Anbefaling: Tomme ampuller kan behandles som husholdningsavfall.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

• 14.1 FN-nummer

• ADR/RID, IMDG, IATA UN3264

• 14.2 FN-forsendelsesnavn

• ADR/RID

ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (SVOVELSYRE, sulfuric acid, ammonium iron(2+) salt (2:2:1), hexahydrate)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(SULPHURIC ACID, sulfuric acid, ammonium iron(2+) salt (2:2:1), hexahydrate)

• IMDG, IATA

• 14.3 Transportfareklasse(r)

• ADR/RID, IMDG, IATA



• klasse

8 Etsende stoffer

• Fareseddel

8

• 14.4 Emballasjegruppe

• ADR/RID, IMDG, IATA

III

• 14.5 Miljøfarer

• Marine pollutant:

Nei

• 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Etsende stoffer

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 02.02.2017

Versjon 3

revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4660

(fortsatt fra side 5)

• Kemler-tall:	80
• EMS-nummer:	F-A,S-B
• Segregation groups	Acids
• Stowage Category	A
• Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
• 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	
	Ikke brukbar.
• ADR/RID	
• Fritatt mengde (EQ):	E1
• Begrenset mengde (LQ)	5 L
• Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
• Transportkategori	3
• Tunnel restriksjonskode	E
• UN "Model Regulation":	UN 3264 ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (SVOVELSYRE, SULFURIC ACID, AMMONIUM IRON(2+) SALT (2:2:1), HEXAHYDRATE), 8, III

* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

- Relevante satser
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Forkortelser og 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: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
- * Data forandret i forhold til forrige versjon

— NO —