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 4643
• Artikkelnummer: 285138357

• 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 informasjoner: 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)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017 Versjon 3 revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4643

(fortsatt fra side 1)

- Merking av pakninger der innholdet ikke overstiger 125 ml:
- Farepiktogrammer: GHS07
- Varselord: Advarsel
- Faresetninger: bortfaller
- **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 EINECS: 231-639-5	oleum	Skin Corr. 1A, H314	5-<10%

- Ytterligere informasjoner: 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: Brannslokkingstiltak

- **5.1 Slokkingsmidler**
- 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 (SOx)
Nitrogenoksyd (NOx) (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.

(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 4643

(fortsatt fra side 2)

• **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).
• **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/m³ 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 arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
• Åndedrettsvern:
Kun nødvendig hvis det dannes tåke eller aerosoler eller ved utilstrekkelig lufting.
Ved korttidig eller liten belastning åndredrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
• Håndvern:
Beskyttelseshansker
Beskyttelseshansker anbefales ved hyppig eller langvarig hudkontakt.
• hanskemateriale
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 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

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017 Versjon 3 revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4643

(fortsatt fra side 3)

Farge:	Lysegul
• Lukt:	Uten lukt
• pH-verdi:	-0,1
• Tilstandsendring	
Smeltepunkt/frysepunkt:	ca. -4,3 °C
Startkokepunkt og kokeområde:	102 °C
• Flammepunkt:	Ikke brukbar.
• Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
• Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
• Damptrykk ved 20 °C:	23 hPa
• Tetthet ved 20 °C:	1,17 g/cm³
• Løslighet i / blandbarhet med vann:	Fullstendig blandbar.
• Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk ved 20 °C:	1 mm²/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/m³, 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 kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
• Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
• Reproduksjonstoksisitet 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.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017 Versjon 3 revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4643

(fortsatt fra side 4)

• Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

* 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.

• Europeiske avfallslisten	
06 00 00	Avfall fra uorganiske kjemiske prosesser
06 01 00	avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av syrer
06 01 01*	svovelsyre og svovelholdige syrer

• Ikke rengjort emballasje:
• Anbefaling:
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.
Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.
• Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

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)
• IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, sulfuric acid, ammonium iron(2+) salt (2:2:1), hexahydrate)

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017 Versjon 3 revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4643

(fortsatt fra side 5)

• **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
• 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)	5L
• 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

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 02.02.2017 Versjon 3 revidert den: 31.01.2017

Handelsnavn: L 4643

(fortsatt fra side 6)

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