Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.10.2025 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 02.10.2025

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: L 4643**

· **Artikelnummer:** 285138357

· **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 säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare/leverantör:**

Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49 6131 894-5111

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: msds.si@xylem.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**

Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS05

· **Signalord** Varning

· **Faroangivelser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Skyddsangivelser**

P234 Förvaras endast i originalförpackningen.
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.10.2025 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 02.10.2025

Handelsnamn: L 4643

(Fortsättning från sida 1)

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
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.
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

· **Ytterligare uppgifter:**
Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.

· **2.3 Andra faror**

Detta ämne/blandning innehåller inga komponenter som anses vara antingen långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter på 0,1% eller högre.

Information om miljön: Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter med endokrinstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605 i mängder på 0,1% eller mer.

Toxikologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter med endokrinstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605 i mängder på 0,1% eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **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 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	≥ 5 - < 10%

· **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.
Rådgör med läkare.
· **Vid kontakt med huden:**
Tvätta huden med vatten eller duscha.
Ta av nedstänkta kläder.
Rådgör med läkare.
· **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
Kontakta omedelbart en ögonläkare.
Ta bort kontaktlinserna.
· **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

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.10.2025 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 02.10.2025

Handelsnamn: L 4643

(Fortsättning från sida 2)

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:**
Vistas i riskområdet endast med självförsörjande andningsapparat. Undvik hudkontakt genom att hålla säkerhetsavstånd eller bära lämpliga skyddskläder.
· **Ytterligare uppgifter** Låt inte släckvatten komma ut i yt- eller grundvattensystemet.

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:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
Tvätta bort rester med vatten.

· **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 Skyddsåtgärder 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.
Rekommendation: Förvaras i originalförpackningen.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från alkalier (betmedel).
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 - 25 °C

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.10.2025 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 02.10.2025

Handelsnamn: L 4643

(Fortsättning från sida 3)

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
CAS: 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**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. 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

· **Handskmaterial**
- För fullständig kontakt:
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,35 mm
Genombrottstid: 480 min

- För splash kontakta:
Nitrilgummi
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,35 mm
Tid för genombrott: 480 min

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Syrabeständig skyddsdräkt

· **Begränsning av miljöexponeringen** Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Fysikaliskt tillstånd**	Flytande
· **Färg:**	Ljusgul
· **Lukt:**	Luktfri
· **Smältpunkt/fryspunkt:**	ca. -4,3 °C
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	102 °C
· **Brandfarlighet**	Ämnet är ej antändbart.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.10.2025 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 02.10.2025

Handelsnamn: L 4643

(Fortsättning från sida 4)

· **Flampunkt:**	Ej användbar.
· **pH-värde vid 20 °C:**	-0,1
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet vid 20 °C**	1 mm²/s
· **Dynamisk viskositet:**	Inga uppgifter tillgängliga.
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Fullständigt blandbar.
· **Ångtryck vid 20 °C:**	23 hPa
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20 °C:**	1,17 g/cm³

· **9.2 Annan information**

· **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**

· **Tändtemperatur:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosiv.
· **Information om faroklasser för fysisk fara**	Utgår
· **Korrosivt för metaller**	Kan vara korrosivt för metaller.

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 kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

· **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 händelse av brand: Se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

· **Akut toxicitet:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Uppskattning av blandningens akuta toxicitet (ATE) - Beräkningsmetod:**

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

CAS: 7664-93-9 oleum		
Oral	LD50	2140 mg/kg (Rat) (ECHA)
Inhalativ	LC50	510 mg/m³, 2 h (Rat) (IUCLID)

· **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.

· **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.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.10.2025 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 02.10.2025

Handelsnamn: L 4643

(Fortsättning från sida 5)

· **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.

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som har hormonstörande egenskaper enligt Reach artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605 Kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605 i mängder på 0,1 % eller mer har hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

CAS: 7664-93-9 oleum	
EC50 (Statisk)	> 100 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50 (Statisk)	> 100 mg/l, 72 h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
IC50	0,16 – 0,59 mg/l, 96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)

· **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.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Denna produkt innehåller inga komponenter som klassificeras som långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i koncentrationer på 0,1% eller högre.

· **12.6 Hormonstörande egenskaper**
Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som har hormonstörande egenskaper enligt Reach artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605 Kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605 i mängder på 0,1 % eller mer har hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter**
· **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:** Skadlig påverkan genom förskjutning av pH-värdet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:**
Avfallshantering i enlighet med lokala bestämmelser. Det rekommenderas att ta kontakt med ansvarig myndighet eller avfallshanteringsföretag.

· **Europeiska avfallskatalogen**

06 00 00	AVFALL FRÅN OORGANISK-KEMISKA PROCESSER
06 01 00	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av syror
06 01 01*	Svavelsyra och svavelsyrlighet

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.10.2025 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 02.10.2025

Handelsnamn: L 4643

(Fortsättning från sida 6)

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:**
Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.
· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	UN3264
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR/RID**	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (oleum)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid)
· **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
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Frätande ämnen
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	80
· **EMS-nummer:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** 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. (OLEUM), 8, III

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 07.10.2025 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 02.10.2025

Handelsnamn: L 4643

(Fortsättning från sida 7)

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

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

CAS: 7664-93-9	oleum	3

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

CAS: 7664-93-9	oleum	3

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

· **Relevanta fraser**
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Datum för föregående version:** 06.04.2022

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 7

· **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 relatif au transport international 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Värden för uppskattad akut toxicitet)
Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1
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**