Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 24.11.2025 Versjon 5 (erstatter versjon 4) revidert den: 19.11.2025

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: R-PO4/1-1B**

· **Artikkelnummer:** 827521

· **Betegnelse:** Reagensløsning for fosfatanalysator

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

· **Kjemikaliekategori** PC21 Laboratoriekjemikalier
· **Prosesskategori** PROC15 Bruk som laboratoriereagens
· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Kjemisk analyse

· **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

· **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Avdeling for nærmere informasjon:** E-mail: Info.WTW@xylem.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 EF-forskrift nr.1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.
Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

· **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Varselord** Fare

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
oleum

· **Faresetninger**
H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

· **Sikkerhetssetninger**
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 24.11.2025 Versjon 5 (erstatter versjon 4) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: R-PO4/1-1B

(fortsatt fra side 1)

P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
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.

· **2.3 Andre farer**

Dette stoffet/denne blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1 % eller høyere.

Toksikologisk informasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer.

Miljøinformasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Stoffblandinger**

· **Beskrivelse:**
Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.
Vann, svovelsyre, ammoniummonovanadat

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	oleum Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	15 - < 20%

· **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· **Etter innånding:**
Sørg for frisk luft.
Rådfør deg med lege.

· **Etter hudkontakt:**
Vask huden med vann eller dusj.
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Rådfør deg med lege.

· **Etter øyekontakt:**
Skyll det åpnede øyet i minst 15 minutter under rennende vann.
Kontakt øyelege umiddelbart.
Fjern kontaktlinser.

· **Etter svelging:**
Drikk vann umiddelbart (maks. 2 glass).
Ikke fremkall brekninger (perforeringsfare).
Tilkall lege straks.
Ingen forsøk på nøytralisering.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
De viktigste kjente symptomene og virkningene er beskrevet i merkingen (se avsnitt 2.2) og/eller i kapittel 11.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 24.11.2025 Versjon 5 (erstatter versjon 4) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: R-PO4/1-1B

(fortsatt fra side 2)

· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brennbart. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.
· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**
Det finnes ingen begrensninger for slokkemidler for dette stoffet/denne blandingen.

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**
Ved brann kan følgende frigjøres:
Svoveloksider (SOx)
Vanadiumoksidforbindelser

· **5.3 Råd til brannmannskaper**
· **Spesielt verneutstyr:**
Opphold deg i faresonen kun med selvstendig pusteapparat. Unngå hudkontakt ved å holde sikker avstand eller bruke egnede verneklær.
Ved omfattende utvikling av skadelige stoffer må full vernedrakt brukes.
· **Ytterligere informasjoner** Ikke la slokkevann komme ut i overflatevann eller grunnvann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8).

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Vær oppmerksom på eventuelle materialbegrensninger (se informasjon i avsnitt 7 eller avsnitt 10).
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.
Vask av rester med vann.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Bruk personlig verneutstyr (se kap. 8)
· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Krav til lagerrom og beholdere:** Ikke bruk metallbeholdere.
· **Informasjoner om felles lagring:** Ingen spesielle krav.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett tillukket.
Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 25 °C

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 24.11.2025 Versjon 5 (erstatter versjon 4) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: R-PO4/1-1B

(fortsatt fra side 3)

*

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**	
CAS: 7664-93-9 oleum	
AG	Langtidsverdi: 0,1 mg/m³ K E

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. 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 bruk.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· **Åndedrettsvern**
Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
Anbefalt filtertype: E-P2

· **Håndvern** Beskyttelseshansker

· **Hanskemateriale**
- For fullstendig kontakt:
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,4 mm
Gjennombruddstid: 480 min

- Kontakt oss for mer informasjon:
Kloroprenkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,65 mm
Gjennombruddstid: 480 min.

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· **Øye-/ansiktsvern** Vernebriller med sidebeskyttelse

· **Kroppsvern:** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot syre

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

· **Generell informasjon**

· **Aggregattilstand**	Flytende
· **Farge**	Lysegul
· **Lukt**	Uten lukt
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ingen tilgjengelige data.
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	100 °C
· **Antennelighet**	Stoffet er ikke antennelig.
· **Flammepunkt**	Ikke relevant.
· **pH ved 20 °C**	0
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ingen tilgjengelige data.
· **Dynamisk viskositet:**	Ingen tilgjengelige data.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 24.11.2025 Versjon 5 (erstatter versjon 4) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: R-PO4/1-1B

(fortsatt fra side 4)

· **Løselighet**	
· **vann:**	Fullstendig blandbar.
· **Damptrykk ved 20 °C**	23 hPa
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20 °C:**	1,25 g/cm³

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**

· **Antennelsestemperatur:**	Produktet er ikke selvantennelig.
· **Eksplosive egenskaper:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser** bortfaller

· **Etsende for metaller** Kan være etsende for metaller.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.2 Kjemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:**
Produktet er kjemisk stabilt under normale omgivelsesforhold (romtemperatur).
Må ikke varmes kraftig opp.

· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Med metaller og metallegeringer kan det dannes hydrogen (eksplosjonsfare).

· **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.5 Uforenlige materialer**
Alkalier
Metaller

· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** I tilfelle brann: Se avsnitt 5.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akutt giftighet,**
For dette produktet foreligger det ingen kvantitative data om toksisitet.
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Estimering av blandingens akutte toksisitet (ATE) - Beregningsmetode:**

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

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

· **Primær irritasjonsvirkning:**

· **på huden:** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

· **på øyet:** Gir alvorlig øyeskade.

· **Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Kreftframkallende egenskaper** 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.

· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 24.11.2025 Versjon 5 (erstatter versjon 4) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: R-PO4/1-1B

(fortsatt fra side 5)

· **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
· **Akutte virkninger (akutt toksisitet, irriterende og etsende virkninger)**
Ved svelging sterk etsende virkning i munnhulen og svelget, samt fare for perforering av spirerøret og magen.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**
Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2018/605 Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer har hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Toksisitet**

· **Akvatisk toksisitet:**	
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 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.

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Dette produktet inneholder ikke komponenter som er klassifisert som persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2018/605 Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer har hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**
· **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la produktet nå i grunnvann, vassdrag eller kloakk.
· **Ytterligere økologiske informasjoner:**
· **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la produktet nå i grunnvann, vassdrag eller kloakk.
Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til lavere pH-verdier. En lavere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon forhøyes pH-verdien vetydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.
· **Ytterligere økologiske informasjoner:**
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann
Ikke la produktet nå i grunnvann, vassdrag eller kloakk.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Anbefaling:**
Deponering iht. gjeldende lokale bestemmelser. Det anbefales at man kontakter ansvarlig myndighet eller et deponeringsforetak.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 24.11.2025 Versjon 5 (erstatter versjon 4) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: R-PO4/1-1B

(fortsatt fra side 6)

· **Urenset 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 eller ID-nummer**
· **ADR/RID, IMDG, IATA** UN2796

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**
· **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR/RID, IMDG, IATA**



· **Klasse** 8 Etsende stoffer
· **Fareseddel** 8

· **14.4 Emballasjegruppe**
· **ADR/RID, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljøfarer:**
· **Marine pollutant:** Nei

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Etsende stoffer
· **Farenummer (Kemler-tall):** 80
· **EMS-nummer:** F-A,S-B
· **Segregation groups** (SGG1) Acids
· **Stowage Category** B

· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.

· **ADR/RID**
· **Begrenset mengde (LQ)** 1L
· **Unntatte mengder (EQ)** Kode: E2
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
· **Transportkategori** 2
· **Tunnel restriksjonskode** E

· **UN "Model Regulation":** UN 2796 SVOVELSYRE, 8, II

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
· **Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 24.11.2025 Versjon 5 (erstatter versjon 4) revidert den: 19.11.2025

Handelsnavn: R-PO4/1-1B

(fortsatt fra side 7)

· **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

CAS: 7664-93-9	oleum	3

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

CAS: 7664-93-9	oleum	3

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

Avsnitt 16: Andre opplysninger

· **Relevante setninger**
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

· **Dato for forrige versjon:** 13.10.2021

· **Versjonsnummer for forrige versjon:** 4

· **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 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
Met. Corr.1: Etsende for metaller – Kategori 1
Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

· ***** Data forandret i forhold til forrige versjon**