

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 23.01.2023

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

1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** **R-PO4/1-2A**

· **Artikkelnummer:** 827522

· **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/ tilberedning** Fosfatbestemmelse med analysator

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

· **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 EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS05 Etsende virkning

Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer

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

· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Varselord** Advarsel

· **Faresetninger**

H290 Kan være etsende for metaller.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykdato: 23.01.2023

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: R-PO4/1-2A

(fortsatt fra side 1)

Sikkerhetssetninger

- P280 Benytt verneklær/øyevern.
- P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og sepe.
- 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 Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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 %	5 - < 10%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3	ammonium monovanadate Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1 - < 1%

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:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt:**
Vask med mye vann og sepe.
Tilsølte klær må fjernes.
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ikke fremkall brekninger (perforeringsfare).
Ingen forsøk på nøytralisering.
Tilkall lege straks.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler: Produktet er ikke brennbar. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under brann kan det frisettes:

Svoveloksyder (SOx)

Vanadiumoksidforbindelser

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr:

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Ved omfattende utvikling av skadelige stoffer må full verne drakt brukes.

Ytterligere informasjoner Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

NO

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: R-PO4/1-2A

(fortsatt fra side 2)

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** 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).
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Vask av rester med vann.
- **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** 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:** Bruk ikke beholdere av lettmetall.
 - **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
 - **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.
Oppbevares tett lukket ved 15 °C til 25 °C.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

· 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**
 - **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
 - **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 arbeidspausene og ved arbeidets slutt.
 - **Åndedrettsvern** Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
 - **Anbefalt filtertype:** Kombinasjonsfilter E-P2
 - **Håndvern** Beskyttelseshansker
 - **hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,11 mm
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.
 - **Vern av øyne/ansikt** Vernebrille
 - **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: R-PO4/1-2A

(fortsatt fra side 3)

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

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

· Fysisk tilstand	Flytende
· Farge	Lysegul
· Lukt	Uten lukt
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	100 °C
· Antennelighet	Stoffet er ikke antennelig.
· Flammepunkt	Ikke brukbar.
· pH ved 20 °C	0
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Løselighet	
· vann:	Fullstendig blandbar.
· Damptrykk ved 20 °C	23 hPa
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	1,25 g/cm ³

9.2 Andre opplysninger

viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

· Selvantennelsestemperatur	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

· Eksplosive varer	bortfaller
· Brannfarlige gasser	bortfaller
· Aerosoler	bortfaller
· Oksiderende gasser	bortfaller
· Gasser under trykk	bortfaller
· Brannfarlige væsker	bortfaller
· Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Pyrofore væsker	bortfaller
· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffe og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	
Kan være etsende for metaller.	
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 4 (erstatte versjon 3)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: R-PO4/1-2A

(fortsatt fra side 4)

10.2 Kjemisk stabilitet

- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

- 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 Ved brann: se kapittel 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.

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)

7803-55-6 ammonium monovanadate

Oral	LD50	169 mg/kg (Rat) (OECD)
Dermal	LD50	> 2500 mg/kg (Rat) (OECD)
Inhalativ	LC50	2,5 mg/l, 4 h (Rat) (OECD)

- på huden: Irriterer huden.

- på øyet: Gir alvorlig øyeirritasjon.

- Sensibilisering: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Reproduksjonstoksitet 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.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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)

7803-55-6 ammonium monovanadate

LC50	2,6 mg/l, 96 h (Ictalurus catus) (ECOTOX)
------	---

- 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 Ikke brukbar.

- 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkgdato: 23.01.2023

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: R-PO4/1-2A

(fortsatt fra side 5)

12.7 Andre skadevirkninger

Generelle informasjoner:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Ytterligere økologiske informasjoner:

Generelle informasjoner:

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.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling:

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

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 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

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 23.01.2023

Versjon 4 (erstatter versjon 3)

revidert den: 23.01.2023

Handelsnavn: R-PO4/1-2A

(fortsatt fra side 6)

· 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

· **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 utgangsstoffer for narkotika**

7664-93-9	oleum	3
-----------	-------	---

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

7664-93-9	oleum	3
-----------	-------	---

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

Avsnitt 16: Andre opplysninger

· **Relevante satser**

H301 Giftig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

· **Dato for tidligere versjon:** 13.10.2021

· **Versjonsnummer for tidligere versjon:** 3

· **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

Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3