

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 03.07.2018

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 03.07.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** **PO4-1 TP**
- **Nr. articol:** 251410
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS06 craniu cu două oase încrucișate

Acute Tox. 3 H331 Toxic în caz de inhalare.



GHS05 corodare

Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS05



GHS06

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
dipotassium disulfate
- **Fraze de pericol**
H331 Toxic în caz de inhalare.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Fraze de precauție**
P261 Evitați să inspirați praful.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 03.07.2018

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 03.07.2018

Denumire comercială: PO4-1 TP

(Continuare pe pagina 1)

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P405 A se depozita sub cheie.

• **2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.

• **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

• **3.2 Amestecuri**

• **Descriere:** Amestec de compuși organici și anorganici

• **Componente periculoase:**

CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8	dipotassium disulfate	☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	70-80%
-------------------------------------	-----------------------	---	--------

• **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

• **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

• **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

• **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și administrat oxigen; este necesară intervenția medicului.

• **după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă.

Este necesară îngrijirea medicală imediată, altfel eventualele iritații netratate pot determina leziuni care necesită un tratament îndelungat.

• **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Trebuie chemat imediat medicul.

• **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

• **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

arsuri

după inhalare:

Tuse

Insuficiență respiratorie

absorbție

după absorbirea unor cantități mari:

Greață

vomă

Probleme gastrointestinale

Pierderea cunoștinței

Amețeală

• **Pericole**

Risc de perforări gastrice

Risc de edemă pulmonară

• **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

În caz de înghițire respectiv de vomă există pericolul de sufocare.

Este necesară supravegherea succesivă datorită riscului de pneumonie și edemă pulmonară.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

• **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

• **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

• **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Produsul nu este inflamabil.

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 03.07.2018

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 03.07.2018

Denumire comercială: PO4-1 TP

(Continuare pe pagina 2)

Oxid de sulf (SO_x)

Oxid de dipotasiu

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

Alte indicații

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Evitați contactul cu substanța.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Curățare mecanică.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de praf.

Măsurile privind igiena:

A nu se inhala praf/fum/ceată.

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra la loc rece.

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se păstra încuiat sau cu posibilitate de acces numai pentru persoanele autorizate sau reprezentanții acestora.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de efectele luminii.

A se păstra la loc uscat.

A se feri de umezeală și de apă.

Temperatura la păstrare recomandată: 20°C +/- 5°C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 03.07.2018

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 03.07.2018

Denumire comercială: PO4-1 TP

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- **Proceduri de monitorizare recomandate:**
Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Măsuri tehnice:**
Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.
A se vedea punctul 7.
- **Echipament de protecție personală:**
- **Mască de protecție:** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P3
- **Protecția mâinilor:**
Mănuși de protecție
Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.
După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.
- **Material pentru mănuși**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,11$ mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție bine închiși.
- **Protecție corporală:** echipament de protecție rezistent la acizi.
- **Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Aspect:

Formă:	Pulbere
Culoare:	alb

· Miros:	inodor
· Pragul de acceptare a mirosului:	neaplicabil

· Valoare pH (31,3 g/l) la 20°C:	1,2
----------------------------------	-----

· Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
· Punct de fierbere/Interval de fierbere:	nedefinit

· Punct de inflamabilitate:	neaplicabil
-----------------------------	-------------

· Inflamabilitate (solid, gazos):	Produsul nu este comestibil.
-----------------------------------	------------------------------

· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
--------------------------------	------------

· Autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
------------------	----------------------------------

· Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil.
------------------------	------------------------------

· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	neaplicabil
superioară:	neaplicabil

· Proprietăți oxidante:	nu există
-------------------------	-----------

· Presiune vaporică:	neaplicabil
· Densitate la 20°C:	2,38 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	neaplicabil

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 03.07.2018

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 03.07.2018

Denumire comercială: PO4-1 TP

(Continuare pe pagina 4)

· Viteza de evaporare	neaplicabil
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	solubil
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	neaplicabil
· Vâscozitate:	neaplicabil
· dinamică:	neaplicabil
· cinematică:	neaplicabil
· Nivelul solventului:	
Solvent organic:	0,0 %
Conținut solid:	100,0 %
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică**
Stabil la temperatura ambiantă.
sensibil la umiditate
Sensibilitate la lumină
sensibil la aer
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Soluția apoasă reacționează cu acizi.
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:** metale
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** a se vedea secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută**
Clasificare conform procedurii de calcul:
Toxic în caz de inhalare.

· Estimarea toxicității acute (ATE_(MIX)) - Metodă de calcul:

Inhalativ	CLP ATE _(MIX)	0,7 mg/l/4h (dust)
-----------	--------------------------	--------------------

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 7790-62-7 dipotassium disulfate

Oral	LD50	2500 mg/kg (ATE) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat) = 2140 mg/kg, ECHA)
Inhalativ	LC50	0,5 mg/l/4h (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat, 4h) = ~ 850 mg/m ³ , ECHA)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă leziuni oculare grave.
Risc de orbire!
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)** Următoarele declarații se referă la amestec:
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 03.07.2018

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 03.07.2018

Denumire comercială: PO4-1 TP

(Continuare pe pagina 5)

- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații toxicologice suplimentare:**
Dacă este înghițit, produsul provoacă o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **Toxicitate bacteriană:** sulfati toxici > 2,5 g/l
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
- **12.6 Alte efecte adverse**
Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
- **Pericol pentru apă:**
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

Catalogul European al Deșeurilor

16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
-----------	--

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
• **ADR, IMDG, IATA** UN2923
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
• **ADR** 2923 SOLID COROSIV TOXIC, N.S.A. (dipotassium disulfate)
• **IMDG, IATA** CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate)
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
• **ADR**

- **Clasa** 8 (CT2) Substanțe corozive

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 03.07.2018

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 03.07.2018

Denumire comercială: PO4-1 TP

(Continuare pe pagina 6)

· Lista de pericol	8+6.1
· IMDG	
 	
· Class	8 Substanțe corozive
· Label	8/6.1
· IATA	
 	
· Class	8 Substanțe corozive
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Nu
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe corozive
· Nr. Kemler:	86
· Nr. EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1 kg
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 g
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso H2 TOXICITATE ACUTĂ

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 50 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 200 t

· Regulamentul (UE) NR. 649/2012

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 03.07.2018

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 03.07.2018

Denumire comercială: PO4-1 TP

(Continuare pe pagina 7)

- **Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

* SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H331 Toxic în caz de inhalare.

- **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

- **Abrevieri și acronime:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficientă la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categorie 3

Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categorie 1A

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categorie 1

- **Surse**

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**