

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.09.2018

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

- 1.1 Element de identificare a produsului
 - Denumire comercială: **CI2-4 TP**
 - _FDS valabilă din lotul: S02A
 - Nr. articol: 251415
- 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
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- 2.2 Elemente pentru etichetă
 - Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare
 - Pictograme de pericol nu apare
 - Cuvânt de avertizare nu apare
 - Fraze de pericol nu apare
 - Date suplimentare:
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- 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 componenții

- 3.2 Amestecuri
 - Descriere: Amestec de compuși organici și anorganici

Componente periculoase:

CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1) ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-≤2,5%
CAS: 139-33-3 EINECS: 205-358-3	disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-≤2,5%

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

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: CI2-4 TP

(Continuare pe pagina 1)

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:** Trebuie asigurat aer curat
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
după înghițirea unor cantități mari:
Durere de cap
Sete
Metemoglobinie
Simptome alergice
Greață
vomă
dureri gastrice
iritații
scăderea tensiunii
după absorbție:
absorbție
slăbiciune
dezechilibru de electroliți
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

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.
În caz de incendiu se pot forma:
Oxid de sulf (SOx)
oxizi de azot (NOx)
Oxizi de fosfor (PxOx)
Oxid de dipotasiu
Acid iodic (HJ)
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:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **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.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: **CI2-4 TP**

(Continuare pe pagina 2)

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:**

Trebuie evitată formarea de praf.

O aspirare adecvată a pulberilor .

Măsuri privind igiena:

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se spăla miinile 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:** A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de efectele luminii.

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.**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.

Valori DNEL

Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Oral	DNEL	25 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	2,5 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / acute / local effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

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.**Protecția miinilor:**

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.

(Continuare pe pagina 4)

RO

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: CI2-4 TP

(Continuare pe pagina 3)

- **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.
a se folosi împotriva efectelor gazelor / prafului
- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.
- **Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

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 (10 g/l) la 20°C:** 6,3
- **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:** Nedefinită
- **Densitatea relativă:** Nedefinit.
- **Densitatea vaporilor:** neaplicabil
- **Viteza de evaporare:** neaplicabil
- **Solubil în / amestecabil cu:**
- **Apa:** solubil
- **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** neaplicabil
- **Viscozitate:** neaplicabil
- **Nivelul solventului:**
- **Solvent organic:** 0,0 %
- **Conținut solid:** 100 %
- **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.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Reacții cu acizii, alcalii și agenți oxidanți.

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: **CI2-4 TP**

(Continuare pe pagina 4)

Reacții cu metalele alcaline.

Reacții cu peroxizii.

Reacții cu compușii halogenați.

Reacții cu agenții oxidanți.

Degajare de căldură.

• **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.• **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.• **10.6 Produși de descompunere periculoși:** a se vedea secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

• **11.1 Informații privind efectele toxicologice**• **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.• **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)**Oral LD50 497 mg/kg (șobolan)
(MERCK)

Dermal LD50 1100 mg/kg (ATE)

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetateOral LD50 2000 mg/kg (șobolan)
(GESTIS)• **Iritabilitate primară:**• **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.• **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.• **Informații privind componenții:**

CAS 6283-63-2: DPD poate provoca o reacție alergică a pielii

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Efect iritant asupra pielii OECD 404 (rabbit: no irritation)

Efect iritant asupra ochilor OECD 405 (rabbit: no irritation)

• **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.• **Informații privind componenții:**

CAS 6283-63-2: Poate să apară sensibilizarea la persoanele predispuse.

În cazul iodurilor, se aplică următoarele considerente generale: Poate să apară sensibilizarea la persoanele predispuse.

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Sensibilizare OECD 406 (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

• **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.

• **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.• **Informații toxicologice suplimentare:**

În baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.

iodură: hipotiroidism cronic

Sărurile de iod pot provoca defecte la naștere, îmbolnăvirea și decesul fătului. (GESTIS)

RO

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: **CI2-4 TP**

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatică:

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

EC50 (Static)	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11) (BASF)
NOEC	≥36,9 mg/l (Danio rerio) (35d, OECD 210) (BASF; read across)
EC50	>100 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus) (88/302/EWG, part C) (BASF; read across)
LC50 (Static)	>100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (BASF, read across)

• **Toxicitate bacteriană:** sulfati toxici > 2,5 g/l

• **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

log Pow 2,24 (.) (calculated)

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

log Pow	-4,3 (.) (BASF)
BCF	1,8 (Lepomis macrochirus) (conc. 0.08 mg/l, 28d) (ECHA, registrant: read across CAS 13235-36-4)

• **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

În funcție de concentrație, compușii de fosfor și/sau azot pot contribui la eutrofizarea rezervelor de apă.

Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

Pericol pentru apă:

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

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.

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Catalogul European al Deșeurilor

16 05 09 substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

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** nu apare

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

• **ADR, IMDG, IATA** nu apare

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

• **ADR, IMDG, IATA**

• **Clasa** nu apare

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 17.09.2018

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 17.09.2018

Denumire comercială: CI2-4 TP

(Continuare pe pagina 6)

· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

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

- Indicații privind limitarea activității: Nu este necesar.

- 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.

- principii relevante

H302 Nociv în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

- Abrevieri și acronime:

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficientă la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitoare 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

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