

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 20.11.2025

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
  - **Denominazione commerciale:** **KCI-250**
  - **Articolo numero:** 109705
  - **Denominazione:** Soluzione di cloruro di potassio 3 mol/l (senza AgCl)
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
  - **Categoria dei prodotti** PC21 Sostanze chimiche da laboratorio
  - **Categoria dei processi** PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
  - **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Soluzione elettrolita
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
  - **Produttore/fornitore:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
  - **Informazioni fornite da:** E-mail: Info.WTW@xylem.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
  - **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
  - **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
    - **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
    - **Avvertenza** non applicabile
    - **Indicazioni di pericolo** non applicabile

#### · 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1%.

Informazioni ambientali: La sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH o il Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1%.

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: KCI-250

(Segue da pagina 1)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

##### Descrizione:

Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

- Acqua (CAS 7732-18-5):  $\geq 75\%$
- Cloruro di potassio (CAS 7447-40-7):  $< 25\%$

· **Sostanze pericolose:** non applicabile

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Inalazione:

Assicurare l'apporto di aria fresca.

In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

##### Contatto con la pelle:

Lavare la pelle con acqua o con la doccia.

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

##### Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Rimuovere le lenti a contatto.

##### Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

In caso di malessere, consultare un medico.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I principali sintomi ed effetti noti sono descritti nell'etichettatura (vedi sezione 2.2) e/o nel capitolo 11.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

· **Mezzi di estinzione idonei:** Il prodotto non è infiammabile. Coordinare l'agente estinguente con l'ambiente.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Non ci sono restrizioni sugli agenti estinguenti per questa sostanza/miscela.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Acido cloridrico (HCl)

Ossidi di potassio

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

##### Mezzi protettivi specifici:

Rimanere nella zona di pericolo solo con un autorespiratore. Evitare il contatto con la pelle mantenendosi a distanza di sicurezza o indossando indumenti protettivi adeguati.

##### Altre indicazioni

Far precipitare con un getto d'acqua gas/vapori/nebbie.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non sono necessari provvedimenti specifici.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 20.11.2025

**Denominazione commerciale: KCI-250**

(Segue da pagina 2)

- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.  
Sciacquare i residui con acqua.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
  - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
  - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
  - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Nessun requisito speciale.
  - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Temperatura di conservazione consigliata: 15 - 25 °C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
  - **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
    - **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
  - **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
  - **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
    - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Non inalare gas/vapori/aerosol.  
Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
    - **Protezione respiratoria** Non necessario.
    - **Protezione delle mani** Guanti protettivi
      - **Materiale dei guanti**
        - Per informazioni complete rivolgersi a:  
Gomma nitrilica  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm  
Tempo di penetrazione: 480 min
        - Per gli schizzi contattare:  
Gomma nitrilica  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm  
Tempo di penetrazione: 480 min
- La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: KCI-250

(Segue da pagina 3)

- **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali di sicurezza con protezione laterale

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### · Indicazioni generali

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	Incolore
· Odore:	Inodore
· Punto di fusione/punto di congelamento:	-9,7 °C
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	106,3 °C
· Infiammabilità	Sostanza non infiammabile.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· ph a 20 °C	ca. 7
· Solubilità	
· acqua:	Completamente miscibile.
· Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,13 g/cm <sup>3</sup>

#### · 9.2 Altre informazioni

##### · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

· Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.

- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici** non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

#### · 10.2 Stabilità chimica

##### · Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali normali (temperatura ambiente).

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: vedere la sezione 5.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### · 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Stima della tossicità acuta della miscela (ATE) - Metodo di calcolo:**

##### · Irritabilità primaria:

###### · Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

###### · Gravi danni oculari/irritazione oculare

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: **KCI-250**

(Segue da pagina 4)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
  - **Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)**  
Possibili sintomi dopo ingestione di grandi quantità:  
nausea, vomito.  
In caso di assunzione di grandi quantità di cloruro di potassio possono manifestarsi disturbi cardiaci e circolatori, agitazione e spasmi

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### · Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57, lettera f), del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione. Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1% hanno proprietà di interferenza endocrina.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili altre informazioni.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili altre informazioni.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) in concentrazioni pari o superiori allo 0,1%.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57, lettera f), del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione. Regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione in quantità pari o superiore allo 0,1% hanno proprietà di interferenza endocrina.

### 12.7 Altri effetti avversi

#### · Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### · Consigli:

Lo smaltimento deve avvenire conformemente alle specifiche disposizioni locali vigenti. Si consiglia di prendere contatto con le autorità competenti o con un'azienda di smaltimento rifiuti.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 20.11.2025

Denominazione commerciale: KCI-250

(Segue da pagina 5)

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:**

- Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

- Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	non applicabile
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	non applicabile
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- **Direttiva 2012/18/UE**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

- Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

- Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

- Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

- Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

- Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2025

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 20.11.2025

---

**Denominazione commerciale: KCI-250**

---

(Segue da pagina 6)

---

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

---

### SEZIONE 16: Altre informazioni

- **Data della versione precedente:** 06.04.2022

- **Numero di versione della versione precedente:** 3

- **Abbreviazioni e acronimi:**

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative