

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.11.2025

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 20.11.2025

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### · 1.1 Productidentificatie

- **Handelsnaam:** **KCI-50**
- **Artikelnummer:** 109706
- **Benaming:** Kaliumchloride-oplossing 3 mol/l (vrij van AgCl)

#### · 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- **Productcategorie** PC21 Laboratoriumchemicaliën
- **Procescategorie** PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Elektrolytoplossing

#### · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- **Fabrikant/leverancier:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Inlichtingengevende sector:** E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

#### · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:**  
Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.

#### · 2.2 Etiketteringselementen

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:** Niet van toepassing
  - **Gevarenpictogrammen** Niet van toepassing
  - **Signaalwoord** Niet van toepassing
  - **Gevarenaanduidingen** Niet van toepassing

#### · 2.3 Andere gevaren

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT), of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) worden beschouwd in concentraties van 0,1% of hoger.

Toxicologische informatie: De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.

Milieu-informatie: De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.11.2025

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 20.11.2025

Handelsnaam: KCI-50

(Vervolg van blz. 1)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Beschrijving:

Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

- Water (CAS 7732-18-5):  $\geq 75\%$
- Kaliumchloride (CAS 7447-40-7):  $< 25\%$

##### Gevaarlijke inhoudstoffen: Niet van toepassing

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Na het inademen:

- Voor verse lucht zorgen.
- Bij klachten medische behandeling inschakelen.

##### Na huidcontact:

- Was de huid met water of douche.
- Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

##### Na oogcontact:

- Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Verwijder contactlenzen.

##### Na inslikken:

- Mond spoelen en overvloedig water drinken.
- Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten staan beschreven op het etiket (zie rubriek 2.2) en/of in hoofdstuk 11.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen:** Het product is niet brandbaar. Stem het te gebruiken blusmiddel af op de omgeving.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Er zijn geen blusmiddelbeperkingen voor deze stof/mengsel.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij een brand kan vrijkomen:

- Chloorwaterstof (HCl)
- Kaliumoxiden

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### Speciale beschermende kleding:

Blijf alleen in de gevarezone met onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Vermijd contact met de huid door een veilige afstand te bewaren of geschikte beschermende kleding te dragen.

##### Verdere gegevens

- Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.
- Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.11.2025

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 20.11.2025

**Handelsnaam: KCI-50**

(Vervolg van blz. 2)

- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.  
Spoel de rest met water weg.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
  - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
  - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
  - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Geen speciale vereisten.
  - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
  - **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
    - **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
  - **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
  - **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
    - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
    - **Bescherming van de ademhalingswegen** Niet noodzakelijk.
    - **Bescherming van de handen** Veiligheidshandschoenen
      - **Handschoenmateriaal**
        - Voor volledig contact:  
Nitrilrubber  
Aanbevolen materiaaldikte:  $\geq 0,11$  mm  
Doorbraaktijd: 480 min
        - Neem voor splash contact op met:  
Nitrilrubber  
Aanbevolen materiaaldikte:  $\geq 0,11$  mm  
Doorbraaktijd: 480 min
- De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.11.2025

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 20.11.2025

Handelsnaam: KCI-50

(Vervolg van blz. 3)

- **Bescherming van de ogen/het gezicht** Veiligheidsbril met zijbescherming
- **Beheersing van milieublootstelling** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### · Algemene gegevens

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| · <b>Fysische toestand</b>                        | Vloeibaar                    |
| · <b>Kleur:</b>                                   | Kleurloos                    |
| · <b>Geur:</b>                                    | Reukloos                     |
| · <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                      | -9,7 °C                      |
| · <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b> | 106,3 °C                     |
| · <b>Ontvlambaarheid</b>                          | De stof is niet ontvlambaar. |
| · <b>Vlampunt:</b>                                | Niet bruikbaar.              |
| · <b>pH bij 20 °C</b>                             | ca. 7                        |
| · <b>Oplosbaarheid</b>                            |                              |
| · <b>Water:</b>                                   | Volledig mengbaar.           |
| · <b>Dampspanning:</b>                            | Geen gegevens beschikbaar.   |
| · <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>      |                              |
| · <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>                     | 1,13 g/cm <sup>3</sup>       |

#### · 9.2 Overige informatie

##### · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

- **Ontstekingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen** Niet van toepassing

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
  - **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Het product is chemisch stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** In geval van brand: Zie hoofdstuk 5.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### · 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Schatting van de acute toxiciteit van het mengsel (ATE) - Berekeningsmethode:**
  - **Primaire aandoening:**
    - **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
    - **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.11.2025

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 20.11.2025

Handelsnaam: KCI-50

(Vervolg van blz. 4)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

- **Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)**

Mogelijke symptomen na het inslikken van grote hoeveelheden:

onpasselijkheid of misselijkheid, braken.

bij inname van grote hoeveelheden kaliumchloride kunnen problemen met hart en bloedsomloop ontstaan, en kunnen agitatie en krampen optreden.

- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen die hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig artikel 57, onder f), van REACH of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit product bevat geen bestanddelen die zijn geclassificeerd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) in concentraties van 0,1% of hoger.

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen die hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig artikel 57, onder f), van REACH of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

- **12.7 Andere schadelijke effecten**

- **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Verwijderen en afvoeren conform de toepasselijke bepalingen ter plaatse. Wij adviseren u contact op te nemen met de verantwoordelijke autoriteiten of met een ter zake deskundige vuilverwijderend bedrijf.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.11.2025

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 20.11.2025

Handelsnaam: KCI-50

(Vervolg van blz. 5)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:**

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
· <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	Niet van toepassing
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	Niet van toepassing
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
· <b>VN "Model Regulation":</b>	Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.11.2025

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

Herziening van: 20.11.2025

Handelsnaam: KCI-50

(Vervolg van blz. 6)

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

- **Datum van de vorige versie:** 06.04.2022

- **Versienummer van de vorige versie:** 3

- **Afkortingen en acroniemen:**

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