

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD / SAFETY DATA SHEET (SDS)

conform Verord. (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II — Verord. (EU) 2020/878

Datum: 18.07.2026 | Versie: 1 | NL

## potassium chloride

potassium chloride

**CAS 7447-40-7**

CLK



MOLAIRE MASSA

**74.55**

## 1. Identificatie van de stof/het mengsel en van de vennootschap/onderneming

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 1.1 Naam van de stof | —                           |
| 1.1 IUPAC-naam       | potassium chloride          |
| 1.1 CAS-nummer       | 7447-40-7                   |
| 1.1 EG-nummer        | Geen gegevens               |
| 1.1 PubChem CID      | 4873                        |
| 1.1 InChIKey         | WCUXLLCKKVVCTQ-UHFFFAOYSA-M |
| 1.1 SMILES           | [Cl-].[K+]                  |
| 1.1 Molecuulformule  | CLK <sup>[7]</sup>          |
| 1.1 Molmassa         | 74.55 g/mol <sup>[7]</sup>  |
| 1.1 Exacte massa     | —                           |

### 1.2 Toepassingen

Voor laboratorium- en onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik bij de productie van levensmiddelen, geneesmiddelen of cosmetica zonder de juiste vergunningen.

### 1.3 Gegevens van de leverancier

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Naam                 | ADVANCED CHEMISTRY R&D SOLUTIONS             |
| Adres                | ul. Juliana Przybosa 8, 21-400 Łuków, Poland |
| Fiscaal nummer (NIP) |                                              |
| Tel.                 |                                              |
| E-mail               |                                              |
| Website              |                                              |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Noodtelefoon | +48 42 631 47 24 |
|--------------|------------------|

Toxicologisch Informatiecentrum (CIT), Łódź — 24/7 bereikbaar

## 2. Identificatie van de gevaren

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type stof       | zuivere stof                                                                                            |
| CAS-nummer      | 7447-40-7                                                                                               |
| Molecuulformule | ClK                                                                                                     |
| Concentratie    | ≥99% (typische zuiverheid van reagenskwaliteit — te bevestigen door de specificatie van de leverancier) |

### 4. Eerstehulpmaatregelen



#### Inademing

Breng de getroffen persoon in de frisse lucht. Houd de persoon in rust. Als de persoon niet ademt: kunstmatige beademing (uitsluitend gekwalificeerd personeel). <sup>[1][2]</sup>

#### Huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid spoelen met water en zeep (min. 15 minuten). <sup>[1][2]</sup>

#### Oogcontact

Ogen spoelen met stromend water (min. 15 minuten). Contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Als de irritatie aanhoudt — raadpleeg een oogarts. <sup>[1][2]</sup>

#### Inslikken

GEEN braken opwekken (tenzij anders voorgeschreven door een arts). Mond spoelen met water. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloze persoon. Antigifcentrum Łódź: +48 42 631 47 24 (24/7). Alarmnummer: 112. <sup>[1][2]</sup>

#### Symptomen en effecten

Geen specifieke symptomen beschreven in de literatuur. <sup>[1][2]</sup>

#### Informatie voor de arts

Symptomatische behandeling. Geen specifiek tegengif. <sup>[1][2]</sup>

**Noodnummers: CIT Łódź: +48 42 631 47 24 (24/7) | Noodgeval: 112**

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

|                                    |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>      | Blusmiddelen aanpassen aan de omgeving. CO <sub>2</sub> , poeder, schuim. <sup>[1][2]</sup>    |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b>    | Geen specifieke beperkingen. <sup>[1][2]</sup>                                                 |
| <b>Specifieke gevaren</b>          | Producten van thermische ontleding: HCl (waterstofchloride).                                   |
| <b>Advies voor brandweerlieden</b> | Gebruik onafhankelijke ademluchtapparatuur (SCBA). Volledig beschermend pak. <sup>[1][2]</sup> |

## 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof

|                                              |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>     | Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8). Inademen van stof vermijden. <sup>[1][2]</sup>                   |
| <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>            | Voorkom dat het in het riool, het grondwater en het oppervlaktewater terechtkomt. <sup>[1][2]</sup>                         |
| <b>Methoden voor insluiting en reiniging</b> | 1. Zbierz miotłą 2. Pozostałości spłucz wodą 3. Brak zagrożenia (sól mineralna używana w żywności jako zamiennik NaCl) [PL] |
| <b>Gerelateerde rubrieken</b>                | 8; 13                                                                                                                       |
| <b>Grote lekkage</b>                         | 1. Verzamel mechanisch 2. Voer af als niet-gevaarlijk afval                                                                 |
| <b>Absorptiemiddel</b>                       | droog vegen                                                                                                                 |
| <b>HAZMAT-inzet vereist</b>                  | Nee                                                                                                                         |
| <b>Vereiste PBM</b>                          | Handschoenen: standard lab                                                                                                  |

## 7. Hantering en opslag

|                                 |                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voorzorgsmaatregelen</b>     | Werk in een zuurkast of met voldoende ventilatie. Verboden te eten, drinken en roken op de werkplek. <sup>[1][2]</sup> |
| <b>Opslagtemperatuur</b>        | Bewaren bij kamertemperatuur (15-25°C) of zoals aangegeven op het etiket. <sup>[1][2]</sup>                            |
| <b>Watergehalte</b>             | Bewaren op een droge plaats (<60% RH). <sup>[1][2]</sup>                                                               |
| <b>Licht</b>                    | Beschermen tegen direct zonlicht. <sup>[1][2]</sup>                                                                    |
| <b>Onverenigbare materialen</b> | Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren, Sterke basen.                                                                   |

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

|                    |                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NDS (Polen)</b> | Geen NDS-waarde (grenswaarde) in de beschikbare werklijst — vóór gebruik controleren in de actuele MRPiPS-verordening; ga niet uit van het ontbreken van een grenswaarde. |
| <b>OEL (EU)</b>    | EU-OEL-waarde niet geverifieerd in de beschikbare dataset — raadpleeg de IOELV/BOELV-richtlijnen; ga niet uit van de afwezigheid van een waarde.                          |
| <b>DNEL</b>        | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                |
| <b>PNEC</b>        | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                |

## 8.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)



**Chemicaliënbestendige  
beschermende  
handschoenen**  
EN ISO 374-1:2016+A1:2018  
standard Lab



**Gesloten  
veiligheidsbril of  
ruimzichtbril**  
EN ISO 16321-1:2022 / EN  
166:2001



**Gesloten  
veiligheidsschoenen  
met teenbescherming**  
EN ISO 20345:2022 (S2/S3)

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

| Eigenschap (punt 9.1)                     | Waarde                                                  | Bron |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| <b>Fysische toestand</b>                  | Vaste stof                                              |      |
| <b>Kleur</b>                              | White crystals or crystalline powder <sup>[7]</sup>     |      |
| <b>Geur</b>                               | Odorless <sup>[7]</sup>                                 |      |
| <b>pH (1% waterige oplossing)</b>         | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>Smeltpunt</b>                          | 770°C <sup>[7]</sup>                                    |      |
| <b>Kookpunt</b>                           | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>Vlampunt</b>                           | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                    | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b> | Niet van toepassing                                     |      |
| <b>Dichtheid (20°C)</b>                   | 1.984 g/cm <sup>3</sup> <sup>[7]</sup>                  |      |
| <b>Dampspanning</b>                       | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>            | Niet van toepassing                                     |      |
| <b>Kinematische viscositeit</b>           | Niet van toepassing                                     |      |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>              | Niet van toepassing                                     |      |
| <b>Wateroplosbaarheid (20°C)</b>          | 355 g/L, 25°C <sup>[7]</sup>                            |      |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                  | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>log Kow (XLogP3)</b>                   | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>TPSA</b>                               | 0 Å <sup>2</sup> <sup>[7]</sup>                         |      |
| <b>HBD / HBA</b>                          | Geen gegevens beschikbaar. / Geen gegevens beschikbaar. |      |
| <b>Roteerbare bindingen</b>               | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>Molaire massa</b>                      | 74.55 g/mol <sup>[7]</sup>                              |      |
| <b>Molecuulformule</b>                    | ClK <sup>[7]</sup>                                      |      |

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

|                              |                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Reactiviteit</b>          | Stabiel onder normale opslag- en hanteringsomstandigheden.     |
| <b>Chemische stabiliteit</b> | Thermisch stabiel onder de aanbevolen omstandigheden.          |
| <b>Gevaarlijke reacties</b>  | Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale omstandigheden. |

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Te vermijden omstandigheden</b> | Hoge temperaturen, direct zonlicht, vocht.                   |
| <b>Onverenigbare materialen</b>    | Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren, Sterke basen.         |
| <b>Ontledingsproducten</b>         | Producten van thermische ontleding: HCl (waterstofchloride). |

## 11. Toxicologische informatie

|                                             |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD50 (oraal)</b>                         | LD50 383 mg/kg (mysz, doustnie) [PubChem]                                                                                                                 |
| <b>LD50 (dermaal)</b>                       | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>LC50 (inhalatie)</b>                     | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Huidirritatie</b>                        | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Oogirritatie</b>                         | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Sensibilisatie</b>                       | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Mutageniteit</b>                         | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Carcinogeniteit</b>                      | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>IARC-classificatie (carcinogeniteit)</b> | Geen individuele IARC-monografie voor deze CAS — dit is geen bevestiging van de afwezigheid van kankerverwekkendheid (vgl. CLP/GHS-indeling in sectie 2). |
| <b>Reproductietoxiciteit</b>                | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>STOT (eenmalige blootstelling)</b>       | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>STOT (herhaalde blootstelling)</b>       | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Aspiratiegevaar</b>                      | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |

## 12. Ecologische informatie

|                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Aquatische toxiciteit</b>                      | Geen gegevens beschikbaar.                      |
| <b>Persistentie / biologische afbreekbaarheid</b> | Geen gegevens beschikbaar.                      |
| <b>Bioaccumulatiepotentieel</b>                   | Geen gegevens beschikbaar.                      |
| <b>Mobiliteit in de bodem</b>                     | Geen gegevens beschikbaar.                      |
| <b>PBT/vPvB-beoordeling</b>                       | Onvoldoende gegevens om PBT/vPvB te beoordelen. |
| <b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>          | Geen informatie.                                |

## 13. Instructies voor verwijdering

|                             |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwijderingsmethode</b> | Ter verwijdering overdragen aan erkende bedrijven overeenkomstig de nationale en lokale voorschriften. Niet in het riool lozen.                                   |
| <b>Afvalcode (EURAL)</b>    | 16 05 06* — Laboratorium- en analysechemicaliën (bijv. chemische reagentia) die gevaarlijke stoffen bevatten. Verificatie van de EWC-code vereist. <sup>[8]</sup> |
| <b>Verpakking</b>           | Gereinigde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Verontreinigde verpakkingen moeten als gevaarlijk afval worden behandeld.                                       |

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                        |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UN-nummer</b>                       | VERIFICATIE VEREIST — geen geverifieerde UN-toewijzing.                                                                                                       |
| <b>Milieugevaar</b>                    | Niet ingedeeld als milieugevaarlijk voor transport (geen H400/H410/H411 in CLP bijlage VI; geen markering als mariene verontreiniging vereist) <sup>[3]</sup> |
| <b>Bijzondere voorzorgsmaatregelen</b> | Als gevaarlijke goederen behandelen volgens de toegewezen klasse (ADR/IMDG/IATA); de bij die klasse behorende voorzorgsmaatregelen toepassen.                 |
| <b>GN/GS-code</b>                      | GN/GS-code: verificatie vereist in de gecombineerde nomenclatuur van Eurostat.                                                                                |
| <b>Opmerkingen</b>                     | Transportclassificatie niet geverifieerd. Ga niet uit van het ontbreken van beperkingen — controleer ADR/IMDG/IATA vóór verzending.                           |

## 15. Regelgeving

|                           |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SVHC-status</b>        | SVHC-status niet geverifieerd aan de hand van de beschikbare dataset — raadpleeg de actuele ECHA-kandidaatslijst; ga niet uit van afwezigheid. <sup>[1]</sup>                                               |
| <b>REACH Bijlage XIV</b>  | Niet geverifieerd aan de hand van de ECHA-autorisatielijst — controleer REACH Bijlage XIV. <sup>[1]</sup>                                                                                                   |
| <b>REACH Bijlage XVII</b> | Niet bevestigd in de beschikbare dataset van Bijlage XVII — verifieer aan de hand van de actuele ECHA-lijst vóór het in de handel brengen; ga niet uit van de afwezigheid van een beperking. <sup>[1]</sup> |
| <b>REACH-registratie</b>  | Stof geregistreerd onder REACH. Tonnagebereik: >1000 t/a.                                                                                                                                                   |
| <b>Type EG-nummer</b>     | EINECS                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verificatiedatum</b>   | 2026-07-18                                                                                                                                                                                                  |

## 16. Overige informatie

Juridische status van de geharmoniseerde indeling: CLP — Verord. (EG) nr. 1272/2008, Bijlage VI (actuele geharmoniseerde ECHA-lijst, per datum van afgifte van het blad). Vermeldingen met een datum van inwerkingtreding na 18.07.2026 weggelaten als toekomstig (nog niet van toepassing).

**Gegevens automatisch geaggregeerd uit openbare referentiedatabanken (PubChem, ECHA, NIST e.a.).**

### Afkortingen

|              |                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>   | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| <b>ATE</b>   | Schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)                                       |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service                                                                        |
| <b>CLP</b>   | Classification, Labelling and Packaging (Verord. 1272/2008)                                       |
| <b>CMR</b>   | Kankerverwekkend, mutageen, giftig voor de voortplanting                                          |
| <b>DNEL</b>  | Afgeleide dosis zonder effect (Derived No-Effect Level)                                           |
| <b>EC</b>    | European Community number                                                                         |
| <b>EPI</b>   | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                 |
| <b>GHS</b>   | Wereldwijd geharmoniseerd systeem (Globally Harmonized System)                                    |
| <b>IATA</b>  | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                            |
| <b>IMDG</b>  | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee                            |
| <b>VIB</b>   | Veiligheidsinformatieblad (Safety Data Sheet)                                                     |
| <b>LC50</b>  | Letale concentratie 50% (Lethal Concentration)                                                    |
| <b>LD50</b>  | Letale dosis 50% (Lethal Dose)                                                                    |
| <b>NDS</b>   | Maximaal toelaatbare concentratie (werkplek, PL)                                                  |
| <b>NDSCh</b> | NDS kortetermijn (PL)                                                                             |
| <b>OEL</b>   | Occupational Exposure Limit                                                                       |
| <b>PBT</b>   | Persistent, bioaccumulerend en toxisch                                                            |
| <b>PNEC</b>  | Voorspelde concentratie zonder effect (Predicted No-Effect Concentration)                         |
| <b>REACH</b> | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Verord. (EG) 1907/2006)     |
| <b>SDS</b>   | Safety Data Sheet                                                                                 |
| <b>STOT</b>  | Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity)                                  |
| <b>SVHC</b>  | Zeer zorgwekkende stof (Substance of Very High Concern)                                           |
| <b>TPSA</b>  | Topological Polar Surface Area                                                                    |
| <b>vPvB</b>  | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                           |

## Versiegeschiedenis

v1 (18.07.2026)

Opgesteld op basis van de geharmoniseerde ECHA-indeling (Bijlage VI bij CLP, ATP 23).

## Referenties

- [1] EP en Raad. Verord.(EG) nr. 1907/2006 (REACH). Art.31, Bijlage II. PB EU L 396/2006. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj> Accessed: 2026-07-18.
- [2] Europese Commissie. Verord.(EU) 2020/878 — wijziging van Bijlage II REACH. PB EU L 203/2020. Vanaf 01.01.2023. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/878/oj> Accessed: 2026-07-18.
- [3] EP en Raad. Verord.(EG) 1272/2008 (CLP) + ATP 23. PB EU L 353/2008. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj> Accessed: 2026-07-18.
- [4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. New York and Geneva: United Nations, 2021. URL: <https://unece.org/transport/dangerous-goods/ghs-rev9-2021> Accessed: 2026-07-18.
- [5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/72424.html> Accessed: 2026-07-18.
- [6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/51021.html> Accessed: 2026-07-18.
- [7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/4873> Accessed: 2026-07-18.
- [8] European Commission. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes (European Waste Catalogue). OJ EU L 226/3. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2000/532/oj> Accessed: 2026-07-18.
- [9] MRiPS-verordening van 12.06.2018 — NDS/NDN. Staatsblad 2024 pos. 1017. URL: <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20240001017> Accessed: 2026-07-18.

## Externe links

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=7447-40-7>

ChEMBL: [https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound\\_report\\_card/CHEMBL1200731](https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound_report_card/CHEMBL1200731)

**Juridische kennisgeving:** Dit document is automatisch gegenereerd op basis van gegevens van PubChem (NIH), ECHA, NIST WebBook, ChemSpider (RSC), Wikidata en andere openbare databanken. Het VERVANGT GEEN goedgekeurd veiligheidsinformatieblad (VIB) conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Controleer de gegevens vóór gebruik van de stof aan de hand van het actuele VIB van de fabrikant.

**Generator:** Document automatisch samengesteld op basis van de geharmoniseerde ECHA-indeling (bijlage VI bij de CLP-verordening) en openbare fysisch-chemische databanken.

**Auteur:** [www.MolGod.org](http://www.MolGod.org) — platform voor geautomatiseerde veiligheidsinformatiebladen (VIB).

Datum van uitgifte: 18.07.2026 | Documentversie: 1