# Potassium chloride

60130-1KG

Versione 1.5 Data di revisione 18.12.2022

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Nome del prodotto | : | Potassium chloride |
| SDS-numero | : | 000000020254 |
| Tipo di prodotto | : | Sostanza |
| Osservazioni | : | Documento ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 32.<br>In conformità all'articolo 14 (1) del REACh Regulation (EC) n. 1907/2006, la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio non sono necessari. |
| Nome Chimico | : | Cloruro di potassio |
| N. CAS | : | 7447-40-7 |
| Numero di registrazione REACH | : | 01-2119539416-36 |

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

| | | |
|---|---|---|
| Utilizzazione della sostanza/della miscela | : | Chimici di laboratorio |
| Usi sconsigliati | : | nessuno(a) |

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | | | |
|---|---|---|---|
| Società | : | Honeywell International Inc.<br>115 Tabor Road<br>07950-2546 Morris Plains<br>USA | Honeywell International, Inc.<br>115 Tabor Road<br>Morris Plains, NJ 07950-2546<br>USA |
| Telefono | : | | |
| Per ulteriori informazioni, contattare: | : | SafetyDataSheet@Honeywell.com | |

# Potassium chloride

60130-1KG

Versione 1.5 Data di revisione 18.12.2022

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| | | |
|---|---|---|
| Numero telefonico di emergenza | : | +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)<br>+1-303-389-1414 (Medical) |
| Paese veleno a base Control Center | : | vedere il capitolo 15.1 |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Sostanza o miscela non pericolosa.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Sostanza o miscela non pericolosa.

### 2.3. Altri pericoli

iperkaliemia Risultati della valutazione PBT e vPvB, vedere il capitolo 12.5.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanza

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. INDICE<br>Numero di registrazione REACH<br>N. CE | Classificazione 1272/2008 | Concentrazione | Osservazioni |
|---|---|---|---|---|
| Cloruro di potassio | 7447-40-7<br>01-2119539416-36<br>231-211-8 | | <= 100 % | N.C.* |

N.C.* - Non è una pericolosa sostanza - a titolo informativo

**3.2. Miscela**
Non applicabile

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

*Informazione generale*:
Togliere subito gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente il corpo. Allontanarsi dall'area di pericolo.

*Inalazione:*
Se inalato, portare all'aria aperta. Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

*Contatto con la pelle:*
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

*Contatto con gli occhi:*
Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Proteggere l'occhio illeso. Qualora persista l’irritazione agli occhi, consultare un medico.

*Ingestione:*
In caso di ingestione far bere acqua Chiamare immediatamente un medico.

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

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi. :

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei:*
Acqua nebulizzata
Schiuma
Anidride carbonica (CO2)
Polvere estinguente

*Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:*
Getto d'acqua abbondante

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

Il prodotto di per sé non brucia.

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.
Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro:*
Non sono richieste particolari precauzioni.

*Indicazioni contro incendi ed esplosioni:*
Normali misure di prevenzione antincendio.

*Misure di igiene:*
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

*Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:*
Conservare nei contenitori originali. Non lasciare aperti recipienti/contenitori. Evitare di lasciare residui di prodotto sui/nei contenitori.

### 7.3. Usi finali particolari

non dati aggiuntivi disponibili

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Componenti con limiti di esposizione**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**Valore DNEL/ PNEC**

| Component | Uso finale/ urto | Durata dell'esposizione | Valore | Via di esposizione | Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| Cloruro di potassio | Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine | | 1064 mg/m3 | Inalazione | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cloruro di potassio | Lavoratori / Effetti sistemici acuti | | 5320 mg/m3 | Inalazione | |
| Cloruro di potassio | Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine | | 303mg/kg bw/d | Dermico | |
| Cloruro di potassio | Lavoratori / Effetti sistemici acuti | | 910mg/kg bw/d | Dermico | |
| Cloruro di potassio | Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine | | 273 mg/m3 | Inalazione | |
| Cloruro di potassio | Consumatori / Effetti sistemici acuti | | 1365 mg/m3 | Inalazione | |
| Cloruro di potassio | Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine | | 182mg/kg bw/d | Dermico | |
| Cloruro di potassio | Consumatori / Effetti sistemici acuti | | 910mg/kg bw/d | Dermico | |
| Cloruro di potassio | Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine | | 91mg/kg bw/d | Ingestione | |
| Cloruro di potassio | Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine | | 455mg/kg bw/d | Ingestione | |

| Component | Comparto ambientale / Valore | Osservazioni |
|---|---|---|
| Cloruro di potassio | Acqua dolce: 0,1 mg/l | |
| Cloruro di potassio | Acqua di mare: 0,1 mg/l | |

| | | |
|---|---|---|
| Cloruro di potassio | Impianto di trattamento dei liquami: 10 mg/l | |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli dell'esposizione professionale**

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiartorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345.

**Controlli tecnici idonei**
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.

**Protezione individuale**
*Protezione respiratoria:*
In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

*Protezione delle mani:*
Materiale di cui è fatto il guanto: Lattice naturale
tempo di permeazione: > 480 min
Spessore del guanto: 0,6 mm
Lapren®706
I guanti devono essere controllati prima di essere usati.
Sostituire in caso di usura.
Osservazioni:le indicazioni, sui sopra citati produttori di guanti, si basano su prove e informazioni accertate o su analogie eseguite con sostanze simili.
Nota: la durata di utilizzo di guanti protettivi puo' essere inferiore a quella determinata dalla normativa EN 374, per l'influenza di diversi fattori (es. Temperatura, uso improprio, ecc).
Dato che le condizioni di inserimento non sono conformi alle condizioni di misura standard, il tempo di inserimento non dovrebbe superare il 50% del tempo di permeazione, come consigliato dai sotto citati produttori di guanti.
A causa delle molteplici tipologie, osservare con cura le istruzioni d'utilizzo dei rispettivi produttori.
Sono ad esempio adatti guanti protettivi della marca KCL GmgH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de con la sopracitata specifica. La prova fu superata secondo la EN 374.

*Protezione degli occhi:*
Occhiali di protezione con schermi laterali

*Protezione della pelle e del corpo:*
vestito di protezione leggero

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | solido |
| Colore | : | incolore |
| Odore | : | inodore |
| peso molecolare | : | 74,55 g/mol |
| Punto/intervallo di fusione | : | 772 °C |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | 1.413 °C<br>a 1.013 hPa |
| Infiammabilità | : | Il prodotto non è infiammabile. |
| Limite superiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Limite inferiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Punto di infiammabilità. | : | Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : | Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | : | Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni. |
| pH | : | 5 - 8<br>a 20 °C<br>(come soluzione acquosa) |
| Temperatura di autoaccensione | : | non auto-infiammabile |
| Viscosità, cinematica | : | Non applicabile |

| | | |
|---|---|---|
| Idrosolubilità | : | 347 g/l<br>a 20 °C |
| Idrosolubilità | : | 567 g/l<br>a 100 °C |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : | nessun dato disponibile |
| Densità | : | ca. 2 g/cm3<br>a 20 °C |
| Densità apparente | : | ca. 800 - 1.000 Kg/m3 |

### 9.2 Altre informazioni

| | | |
|---|---|---|
| Proprietà ossidanti | : | La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. |
| Velocità di evaporazione | : | nessun dato disponibile |
| Viscosità, dinamica | : | Non applicabile |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non conosciuti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dall'umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Non conosciuti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si verifica degradazione se immagazzinato in condizioni normali.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale:*
DL50
Specie: Ratto
sesso: femmina
Valore: 3.020 mg/kg

*Tossicità acuta per via cutanea:*
nessun dato disponibile

*Tossicità acuta per inalazione:*
nessun dato disponibile

*Irritante per la pelle:*
Specie: Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

*Irritante per gli occhi:*
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

*Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:*
nessun dato disponibile

*Tossicità a dose ripetuta:*
Specie: Ratto, maschio
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 17.520 h

NOAEL: 1820

Specie: Ratto, maschio
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 17.520 h
LOAEL: 110

*Cancerogenicità:*
Nota: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

*Mutagenicità delle cellule germinali:*
Metodica della prova: Aberrazione cromosomica in vitro
Cell type: Cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica
Risultato: positivo
Metodo: OECD TG 473

*Tossicità per la riproduzione:*
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
NOAEL,Maternal: 310 mg/kg bw/d
Osservazioni: nessun dato disponibile

*Pericolo in caso di aspirazione:*
nessun dato disponibile

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
nessun dato disponibile

*altre informazioni:*
nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

*Tossicità per i pesci:*
CL50
Prova statica
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Valore: 880 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD TG 203

*Tossicità per le piante acquatiche:*
CE50
Velocità di crescita
Prova statica
Specie: Desmodesmus subspicatus
Valore: > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

*Tossicità agli microorganismi:*
Prova statica
Specie: Fanghi attivi (com.)
Valore: > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: OECD 209

*Tossicità per gli invertebrati acquatici:*
CE50
Prova statica
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Valore: 660 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
CE50
Prova statica
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)
Valore: 630 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

**12.2. Persistenza e degradabilità**

*Biodegradabilità*:
Non applicabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

nessun dato disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

*Prodotto:*
Smaltire in base ai requisiti di legge.

*Imballaggio:*
Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.

*Ulteriori informazioni:*
Disposizioni relative al rifiuti:
Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE
CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR/RID: Merci non pericolose IMDG: Merci non pericolose IATA: Merci non pericolose

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID:Merci non pericolose
IMDG:Merci non pericolose
IATA:Merci non pericolose

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**14.5 Pericoli per l'ambiente**
ADR/RID:no Inquinante marino: no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
nessun dato disponibile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**
nessun dato disponibile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

| Base | Valore | Osservazioni |
|---|---|---|
| Direttive 2012/18/CE | | Non applicabile |
| Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) | | Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quant ità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57). |

**Centro antiveleni**

| Paese | Numero di telefono |
|---|---|
| Austria | +4314064343 |
| Belgio | 070 245245 |
| Bulgaria | (+)35929154233 |

| Paese | Numero di telefono |
|---|---|
| Liechtenstein | +41 442515151 |
| Lituania | +370532362052 |
| Lussemburgo | 070245245; (+352)80002-5500 |

| | |
|---|---|
| Croazia | (+3851)23-48-342 |
| Cipro | +357 2240 5611 |
| Repubblica Ceca | +420224919293; +420224915402 |
| Danimarca | 82121212 |
| Estonia | 16662; (+372)6269390 |
| Finlandia | 9471977 |
| Francia | +33(0)145425959 |
| Grecia | +30 210 779 3777 |
| Ungheria | (+36-80)201-199 |
| Islanda | 5432222 |
| Irlanda | +353(1)8092166 |
| Italia | 0382 24444 |
| Germania | Berlino : 030/19240 |
| | Bonn : 0228/19240 |
| | Erfurt : 0361/730730 |
| | Friburgo : 0761/19240 |
| | Göttingen : 0551/19240 |
| | Homburg : 06841/19240 |
| | Mainz : 06131/19240 |
| | München : 089/19240 |
| Lettonia | +37167042473 |

| | |
|---|---|
| Malta | +356 2395 2000 |
| Paesi Bassi | 030-2748888 |
| Norvegia | 22591300 |
| Polonia | +48 42 25 38 400 |
| Portogallo | 800250250 |
| Romania | +40 21 318 3606 |
| Slovacchia (NTIC) | +421 2 54 774 166 |
| Slovenia | +386 1 400 6051 |
| Spagna | +34915620420 |
| Svezia | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Svizzera | 145 |
| Regno Unito | (+44) 844 892 0111 |

**Altre informazioni di inventario**

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)
Sull'inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).
Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

Japan. Kashin-Hou Law List
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan (TCSI)
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una Valutazione della Sicurezza Chimica non è stata effettuata.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Ulteriori informazioni

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni attualizzate.
Le linee verticali nel margine sinistro indicano un emendamento rilevante rispetto alla versione precedente.

Abbreviazioni:
CE Comunità Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

## Potassium chloride

60130-1KG

| Versione 1.5 | Data di revisione 18.12.2022 |
|---|---|

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.
Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.