Potassium chloride

31248-500G

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

Potassium chloride

31248-500G

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) +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 N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
Cloruro di potassio	7447-40-7 01-2119539416-36 231-211-8		<= 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		1064 mg/m3	Inalazione	

Potassium chloride

31248-500G

Versione 1.5 Data di revisione 18.12.2022

	sistemici a lungo termine				
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	

Potassium chloride

31248-500G

Versione 1.5 Data di revisione 18.12.2022

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 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 a 20 °C (come soluzione acquosa)
Temperatura di	:	non auto-infiammabile

autoaccensione		
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Idrosolubilità	:	347 g/l a 20 °C
Idrosolubilità	:	567 g/l a 100 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 2 g/cm3 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

Potassium chloride

31248-500G

Versione 1.5 Data di revisione 18.12.2022

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).

Potassium chloride

31248-500G

Versione 1.5 Data di revisione 18.12.2022

Centro antiveleni

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

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

Potassium chloride

31248-500G

Versione 1.5 Data di revisione 18.12.2022

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

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.