# Sodium sulfate

71962-1KG

Versione 1.4 Data di revisione 18.12.2022

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Nome del prodotto | : | Sodium sulfate |
| SDS-numero | : | 000000016119 |
| Tipo di prodotto | : | Sostanza |
| Osservazioni | : | Documento ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 32. |
| Nome Chimico | : | solfato di sodio |
| N. CAS | : | 7757-82-6 |
| Numero di registrazione REACH | : | 01-2119519226-43 |

### 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 | |

### 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 secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

### 2.3. Altri pericoli

Non conosciuti. 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 |
|---|---|---|---|---|
| solfato di sodio | 7757-82-6<br>01-2119519226-43<br>231-820-9 | | 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*:
Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Allontanarsi dall'area di pericolo. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

*Inalazione:*
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

*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:*
Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua. Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di 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:*
Getto d'acqua nebulizzata
Schiuma
Anidride carbonica (CO2)
Polvere asciutta

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

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

Procedura normale per incendi di origine chimica.
In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Ossidi di zolfo

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

Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.
Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.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

Indossare indumenti protettivi. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare la formazione di polvere. Non ingerire. Non inalare la polvere. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

### 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:*
Indossare indumenti protettivi. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

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

*Misure di igiene:*
Prassi generale di igiene industriale.

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

*Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:*
Conservare nei contenitori originali. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| solfato di sodio | Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine | | 20 mg/m3 | Inalazione | |
| solfato di sodio | Lavoratori / Effetti locali a lungo termine | | 20 mg/m3 | Inalazione | |
| solfato di sodio | Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine | | 12 mg/m3 | Inalazione | |
| solfato di sodio | Consumatori / Effetti locali a lungo termine | | 12 mg/m3 | Inalazione | |

| Component | Comparto ambientale / Valore | Osservazioni |
|---|---|---|
| solfato di sodio | Acqua dolce: 11,09 mg/l | Assessment factor: 100 |
| solfato di sodio | Acqua di mare: 1,109 mg/l | Assessment factor: 1000 |
| solfato di sodio | Impianto di trattamento dei liquami: 800 mg/l | Assessment factor: 10 |
| solfato di sodio | Sedimento di acqua dolce: 40,2 mg/kg dw | |

| | | |
|---|---|---|
| solfato di sodio | Sedimento marino: 4,02 mg/kg dw | |
| solfato di sodio | Suolo: 1,54 mg/kg dw | |

### 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.
Non respirare le polveri.

**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:*
Tuta di protezione

**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 | : | 142,04 g/mol |
| Punto/intervallo di fusione | : | ca. 884 °C |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | nessun dato disponibile |
| 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. |
| Viscosità, cinematica | : | nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità | : | 185 g/l<br>a 20 °C |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | nessun dato disponibile |

| | | |
|---|---|---|
| Tensione di vapore | : | nessun dato disponibile |
| Densità | : | ca. 2,68 g/cm3<br>a 20 °C |
| Densità apparente | : | ca. 1.700 Kg/m3 |
| Densità di vapore relativa | : | nessun dato disponibile |

**9.2 Altre informazioni**

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

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non conosciuti.

### 10.5. Materiali incompatibili

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

*Tossicità acuta per via orale:*
DL50
Specie: Ratto
Valore: > 10.000 mg/kg

*Tossicità acuta per via cutanea:*
nessun dato disponibile

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

*Irritante per la pelle:*
Specie: Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
Metodo: OECD TG 404

*Irritante per gli occhi:*
Specie: Su coniglio
Risultato: lieve irritazione
Metodo: OECD TG 405

*Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:*
Specie: Porcellino d'India
Risultato: Non è un sensibilizzante della pelle.
Metodo: OECD TG 406

*Tossicità a dose ripetuta:*
Nota: nessun dato disponibile

*Cancerogenicità:*
Specie: non specificato

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

*Tossicità per la riproduzione:*
Specie: non specificato
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

*Pericolo in caso di aspirazione:*
nessun dato disponibile

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

*altre informazioni:*
nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

*Tossicità per i pesci:*
CL50
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Valore: 7.960 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CL50
Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Valore: 13.500 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

*Tossicità per le piante acquatiche:*
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

*Tossicità agli microorganismi:*
nessun dato disponibile

*Tossicità per gli invertebrati acquatici:*
CE50
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Valore: 2.564 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

*Tossicità acuta agli invertebrati acquatici:*
NOEC
Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)
Valore: 1.109 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

*Biodegradabilità*:
I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

### 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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7. Altri effetti avversi

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

## 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 |
| 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 |

| 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 |

| | |
|---|---|
| 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 |

| | |
|---|---|
| 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

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.