

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

 · Denominazione commerciale **POTASSIO PERMANGANATO**

· Articolo numero: 2706380

· Numero CAS:

7722-64-7

· Numeri CE:

231-760-3

· Numero indice:

025-002-00-9

· Numero di registrazione 01-2119480139-34-XXXX

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

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Reimballaggio, industriale

Miscelazione, soluzione, industriale

Trattamento delle acque

Utilizzare come prodotti chimici di laboratorio

Spruzzare la soluzione acquosa.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore:

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

 responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli
2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2

H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2

H361d Sospettato di nuocere al feto.

STOT RE 2

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 1)



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1C H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo


GHS03 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Permanganato di potassio

Indicazioni di pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**
7722-64-7 permanganato di potassio
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 231-760-3
- **Numero indice:** 025-002-00-9

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
In caso di incidente o se si avvertono malesseri, consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare l'etichetta).
Assicurarsi che il personale medico sia informato dei materiali coinvolti e prenda le precauzioni necessarie per proteggersi.
- **Inalazione:**
Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e **OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO**.
In caso di cedimento o arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale.
- **Contatto con la pelle:**
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
Chiamare immediatamente il medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Il contatto con la pelle può lasciare una macchia marrone di biossido di manganese insolubile.
Essa può essere facilmente rimossa lavando con una miscela di eguale volume di aceto e 3% di acqua ossigenata, e, in seguito, con acqua e sapone.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.
Eliminare eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Proteggere l'occhio non colpito.
Chiamare immediatamente il medico
- **Ingestione:**
Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveneni
Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.
Sciacquare la bocca con acqua.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Il contatto con questo materiale può causare ustioni alla pelle, agli occhi e alle membrane mucose.
Potrebbero verificarsi lesioni oculari permanenti inclusa la cecità.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Fornire misure di soccorso generali e trattare sintomaticamente.
I prodotti di decomposizione sono alcalini.
La macchia marrone è biossido di manganese insolubile.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Acqua nebulizzata
Tenendosi a una certa distanza, gettare acqua o acqua nebulizzata.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Sostanze chimiche asciutte.
Schiuma.
Biossido di carbonio (CO₂).

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 3)

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'agente ossidante può causare la combustione spontanea delle sostanze infiammabili.
Per riscaldamento e incendio si possono formare vapori/gas corrosivi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.

Altre indicazioni

Separare i contenitori interessati dagli altri, se fattibile sotto il profilo della sicurezza

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Il prodotto non è infiammabile.

Può aggravare un incendio; comburente.

Può accendere i materiali combustibili (legno, carta, olio, indumenti, ecc.).

Il contatto con materiali non compatibili o calore (135 °C/275 °F) potrebbe causare una violenta reazione chimica esotermica.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

Indossare protezione respiratoria.

Indossare abbigliamento protettivo personale

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate e inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio ecc.) lontani dal materiale fuoriuscito.

Non immettere il materiale fuoriuscito nel contenitore originale; trasferirlo in un fusto di metallo o plastica pulito.

Per pulire le soluzioni di permanganato di potassio, seguire una delle due opzioni seguenti:

Opzione 1: Diluire al 6% circa con acqua e poi ridurre con tiosolfato di sodio, una soluzione di sale ferroso o bisolfito. Il sale ferroso o bisolfito può richiedere acido solforico diluito (10% W/W) per favorire la riduzione. Se si usa l'acido, neutralizzare con carbonato di sodio a pH neutro.

Travasare o filtrare e depositare il liquame in una discarica autorizzata.

Opzione 2: Assorbire con mezzi inerti come terra diatomacea o pavimento a secco, raccogliere in un fusto e smaltire correttamente.

Non utilizzare segatura o altri mezzi non compatibili.

Lo smaltimento di tutti i materiali deve essere effettuato in completa conformità con tutte le normative federali, statali e locali inerenti i permanganati.

Non immettere mai le fuoriuscite nei contenitori originali per il riutilizzo.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

IT

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.
- Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
- Indossare guanti adatti
- Proteggersi gli occhi e la faccia
- Indossare indumenti protettivi adatti
- Avere disponibile il lavaggio oculare
- Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.
- Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.
- Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti.
- Evitare l'inalazione di polvere o vapore della soluzione.
- Utilizzare l'apparecchiatura di protezione individuale consigliata nella sezione 8 della SDS.
- Se gli indumenti vengono contaminati, rimuoverli e lavarli immediatamente.
- Lavarsi le mani e le aree contaminate con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro.
- Evitare di rilasciare nell'ambiente.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

- Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura
- Recipienti ermeticamente chiusi.
- Seguire le raccomandazioni locali/nazionali/internazionali vigenti sull'immagazzinamento degli ossidanti.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

- Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
- Evitare il contatto con sostanze comburenti, acidi, ammidi, ammine alifatiche ed aromatiche, carbammati, sostanze organiche alogenate, isocianati, solfuri organici, nitrili, organofosfati, solfuri inorganici, composti polimerizzabili.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

- Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.
- Usare materiali e rivestimenti idonei.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

CAS: 7722-64-7 Permanganato di potassio

VL	Valore a lungo termine: 0,2 mg/m ³ Frazione inalabile; come Mn
----	--

DNEL

- Popolazione generale
- Inalazione 0,0389 mg/m³ Effetti sistemici di esposizione a lungo termine
- Orale 0,01111 mg/kg dw Effetti sistemici di esposizione a lungo termine
- Lavoratori Inalazione 0,218 mg/m³ Effetti sistemici di esposizione a lungo termine

PNEC

- Acqua (acqua dolce): 0.06 mg/L
- STP: 1.64 mg/L

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

· **Controlli tecnici idonei** Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 5)

- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 Non mangiare ne bere.
 Non fumare.
 Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
 Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
 Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
- **Protezione respiratoria**
 Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
 Laddove la valutazione del rischio mostri che i respiratori a purificazione dell'aria sono appropriati, utilizzare un tipo di respiratore per particelle a pieno facciale
 Cartucce per respiratore N100 (US) o tipo P3 (EN 143) come supporto ai controlli tecnici.
 Se il respiratore è l'unico mezzo di protezione, utilizzare un respiratore a pieno facciale ad adduzione d'aria.
 Utilizzare respiratori e componenti testati e approvato secondo gli standard governativi appropriati come NIOSH (USA) o CEN (UE).
- **Protezione delle mani**
 Usare i guanti.
 Conformi alla normativa EN 374
- **Materiale dei guanti**
 Usare guanti protettivi in: gomma o plastica. I guanti adatti possono essere consigliati dal fornitore.
 Indossare guanti resistenti agli agenti chimici e impermeabili.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Protezione degli occhi/del volto**
 Occhiali di sicurezza con protezioni laterali
 Conformi alla normativa EN 166
- **Tuta protettiva:** Indossare indumenti da lavoro conformi alle normative
- **Controlli dell'esposizione ambientale**
 Contenere le perdite, impedire il rilascio e uniformarsi alle normative nazionali sulle emissioni. Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Stato fisico** Solido
- **Colore:** Viola - nero
- **Odore:** Inodore.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Si inizia a decomporre con evoluzione di ossigeno (O₂) a temperature superiori ai 150 °C.
Una volta iniziata, la decomposizione è esotermica e autosostenuta.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale intervallo di ebollizione** Non applicabile
- **Infiammabilità** Può provocare l'accensione di materie combustibili.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **inferiore:** Non definito.
- **superiore:** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile
- **Temperatura di decomposizione:** < 240 °C
- **ph** Non applicabile.
- **Viscosità:**
- **Viscosità cinematica** Non applicabile.
- **dinamica:** Non applicabile.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 6)

· Solubilità	
· Acqua a 20 °C:	64 g/l
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non applicabile.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	2,703 g/cm ³
· Densità relativa a 20 °C	2,7
· Caratteristiche delle particelle	Vedere punto 3.

· 9.2 Altre informazioni	
· Aspetto:	
· Forma:	Solido cristallino
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Proprietà esplosive:	Non definito.
· Contenuto solido:	100,0 %
· Peso molecolare	158,04 g/mol

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Il prodotto non è reattivo in condizioni normali di impiego, immagazzinamento e trasporto.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile alle condizioni normali.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Il contatto con materiale combustibile può causare incendio.
Può esplodere a contatto con acido solforico, perossido di idrogeno e polveri di metallo.
Si inizia a decomporre con evoluzione di ossigeno (O₂) a temperature superiori ai 150 °C. Una volta iniziata, la decomposizione è esotermica e autosostenuta.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Il contatto con materiali non compatibili o calore (135 °C/275 °F) potrebbe causare una violenta reazione chimica esotermica.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Acidi.
Perossido di idrogeno.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 7)

Agenti riducenti.
 Materiale combustibile.
 Polveri di metallo.
 Il contatto con l'acido cloridrico rilascia gas di cloro.
 Agenti fortemente riducenti
 Metalli in polvere
 Perossidi
 Zinco
 Rame.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Per riscaldamento e incendio si possono formare vapori/gas corrosivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Cutaneo

LD50 Ratto: > 2000 mg/kg

Orale

LD50 Ratto: > 2000 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Causa gravi ustioni.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Causa gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

H361d Sospettato di nuocere al feto.

Valori NOAEL

Orale Tossicità riproduttiva: 80 mg/kg pc/giorno, ratto, metodo UE B.34

Tossicità dello sviluppo: 20 mg/kg pc/giorno, ratto, metodo UE B.31

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
12.1 Tossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acquatica:

LC50 (96 h): 0.47 mg/L, fish, EU Method C.1

EC50 (48 h): 0.06 mg/L, Daphnia magna, EU Method C.2

EC50 (72 h): 0.8 mg/L, algae, EU Method C.3

EC50 (3 h): 164 mg/L, micro-organisms, EU Method C.11

12.2 Persistenza e degradabilità Idrolisi: DT50 > 1 anno (25 °C, pH = 4, 7, 9).

12.3 Potenziale di bioaccumulo Il potenziale di bioaccumulazione è basso.

12.4 Mobilità nel suolo Il prodotto è solubile in acqua e può diffondersi nell'ambiente acquatico.

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 8)

 · **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

 · **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

 · **12.7 Altri effetti avversi**

 · **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

Molto tossico per gli organismi acquatici

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

 · **14.1 Numero ONU o numero ID**

 · **ADR, IMDG, IATA** UN1490

 · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

 · **ADR** 1490 PERMANGANATO DI POTASSIO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

 · **IMDG** POTASSIUM PERMANGANATE, MARINE POLLUTANT

 · **IATA** POTASSIUM PERMANGANATE

 · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

 · **ADR, IMDG**

 · **Classe** 5.1 Materie comburenti

 · **Etichetta** 5.1

 · **IATA**

 · **Class** 5.1 Materie comburenti

 · **Label** 5.1

 · **14.4 Gruppo d'imballaggio**

 · **ADR, IMDG, IATA** II

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente · Marine pollutant: · Marcatura speciali (ADR): 	No Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code 	Attenzione: Materie comburenti 50 F-H,S-Q (SGG14) Permanganates D SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO 	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria 	1 kg Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g 2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 1490 PERMANGANATO DI POTASSIO, 5.1, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS03 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Permanganato di potassio
- **Indicazioni di pericolo**
 H272 Può aggravare un incendio; comburente.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H361d Sospettato di nuocere al feto.
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 10)

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.
- P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta

Categoria Seveso

P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t

Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

La sostanza non è contenuta

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148
Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

La sostanza non è contenuta

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALE

La sostanza non è contenuta

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

2B

Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

2

Disposizioni nazionali:
Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

Scheda rilasciata da: Reparto protezione ambientale

Interlocutore: Allchital S.r.l.

Data della versione precedente: 06.08.2020

(continua a pagina 12)

Data di compilazione: 18.05.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 18.05.2023

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 11)

· **Numero di versione della versione precedente: 5**· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT