

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 07.11.2010

Versione 5.2

### 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	814151
Nome del prodotto	Potassio super ossido per sintesi
Numero di registrazione REACH	Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

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

Usi identificati	Prodotto chimico per sintesi Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals
------------------	--

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

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Solido comburente, Categoria 1, H271  
Corrosione cutanea, Categoria 1A, H314

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

##### Classificazione (67/548/CEE o 1999/45/CE)

O; R8  
C; R35

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

##### Pittogrammi di pericolo



*Avvertenza*  
Pericolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814151  
Nome del prodotto Potassio super ossido per sintesi

*Indicazioni di pericolo*

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

*Consigli di prudenza*

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
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.  
P309 + P310 IN CASO di esposizione o di malessere: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*  
Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

*Consigli di prudenza*

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
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.  
P309 + P310 IN CASO di esposizione o di malessere: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

No. CAS 12030-88-5

**Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

Simbolo(i)	O	Comburente
	C	Corrosivo
Fraasi "R"	35	Provoca gravi ustioni.
Fraasi "S"	17-26-36/37/39-45	Tenere lontano da sostanze combustibili. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

No. CE 234-746-5

**Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

Simbolo(i)	O	Comburente
	C	Corrosivo
Fraasi "R"	35	Provoca gravi ustioni.
Fraasi "S"	26-36/37/39-45	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814151  
Nome del prodotto Potassio super ossido per sintesi

---

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

### 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Formula	KO <sub>2</sub> (Hill)
No. CAS	12030-88-5
No. CE	234-746-5
Massa molare	71,1 g/mol

---

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

Dopo contatto con la pelle: lavare abbondantemente con molta acqua. Tamponare con polietilenglicole 400. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Chiamare immediatamente un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri), evitare il vomito (rischio di lacerazione!). Chiamare immediatamente un medico. Non tentare di neutralizzare.

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

Irritazione e corrosione, effetti irritanti, Tosse, Mancanza di respiro  
Rischio di cecità!

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

Nessuna informazione disponibile.

---

### 5. Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere asciutta

*Mezzi di estinzione non idonei*

Acqua, Schiuma

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

Non combustibile.

Favorisce l'incendio per la liberazione di ossigeno.

Evitare l'urto e lo sfregamento.

In caso di decomposizione: pericolo di esplosione!

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

*Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi*

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

*Ulteriori informazioni*

Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814151  
Nome del prodotto Potassio super ossido per sintesi

---

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare il contatto con la sostanza. Evitare inalazione della polvere. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente: Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite.

Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7.2 e 10.5).

Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere il posto di lavoro asciutto. Non permettere che il prodotto venga a contatto con l'acqua.

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ben chiuso. Secco. Separatamente o unicamente assieme ad altre sostanze ossidanti e lontano da fonti di calore e di ignizione. A causa delle loro proprietà ossidanti questi prodotti possono aumentare considerevolmente la velocità di combustione dei materiali infiammabili o provocare l'ignizione di tali sostanze entrando a contatto con esse.

Conservare tra +15°C e +25°C.

### 7.3 Usi finali specifici

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

---

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Dati di progetto

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

Vedere il punto 7.1.

#### Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

#### Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza. Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza.

---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814151  
Nome del prodotto Potassio super ossido per sintesi

---

*Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza ben aderenti

*Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
Tempo di penetrazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
Tempo di penetrazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

*Altro equipaggiamento protettivo:*

indumenti protettivi

*Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

*Controlli dell'esposizione ambientale*

Non gettare i residui nelle fognature.

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma fisica	polvere, cristalli fini
Colore	giallo
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	> 7 a 20 °C
Punto di fusione	380 °C
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità.	Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814151  
Nome del prodotto Potassio super ossido per sintesi

---

Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	2,14 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità	a 20 °C (decomposizione rigorosa)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

## 9.2 Altri informazioni

nessuno

---

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono previste reazioni pericolose se il prodotto viene manipolato e usato secondo l'uso previsto.

### 10.2 Stabilità chimica

sensibile all'umidità

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

Alcoli, sostanze combustibili, carbonio, Idrocarburi, solvente, Agenti riducenti, xilolo

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

antimonio, arsenico, Potassio, fosforo, zolfo, Rame

Reazione esotermica con:

Metalli

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:

composti di ammonio, acqua ossigenata

Metalli

Acqua, Ossigeno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814151  
Nome del prodotto Potassio super ossido per sintesi

---

**10.4 Condizioni da evitare**

Esposizione all'umidità.

**10.5 Materiali incompatibili**

nessuna informazione disponibile

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

nessuna informazione disponibile

---

**11. Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

*Tossicità acuta per via orale*

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciateure alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

*Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio

*Irritante per la pelle*

Provoca gravi ustioni.

*Irritante per gli occhi*

Rischio di gravi lesioni oculari.

Rischio di cecità!

*Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

*Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

*Pericolo in caso di aspirazione*

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**11.2 Ulteriori informazioni**

*Ulteriori informazioni*

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

Ulteriori dati tossicologici:

Decomposizione della sostanza con l'umidità tissutale.

Ulteriori dati:

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

**12. Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Nessuna informazione disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814151  
Nome del prodotto Potassio super ossido per sintesi

---

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ricerca di PBT/vPvB non eseguita: valutazione della sicurezza chimica non necessaria/non effettuata.

#### 12.6 Altri effetti avversi

*Informazioni ecologiche supplementari*

Non abbiamo dati quantitativi riguardo gli effetti ecologici di questo prodotto.

Effetti biologici:

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.

Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.

Informazioni supplementari sull'ecologia

Non permettere il contatto con fonti d'acqua potabile, acque di scarico o suolo.

---

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

*Metodi di trattamento dei rifiuti*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

---

### 14. Informazioni sul trasporto

#### ADR/RID

UN 2466 POTASSIUM SUPEROXIDE, 5.1, I

#### IATA

UN 2466 POTASSIUM SUPEROXIDE, 5.1, I

#### IATA-PAX

Non autorizzato per il trasporto

UN 2466 POTASSIUM SUPEROXIDE, 5.1

#### IMDG

UN 2466 POTASSIUM SUPEROXIDE, 5.1, I

EMS no F-G S-Q

Le regolamentazioni sul trasporto sono citate secondo le regolamentazioni internazionali e nella forma applicabile in Germania. Eventuali applicazioni nazionali in altri paesi non sono considerate.

---

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

*Normative UE*



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 814151  
Nome del prodotto Potassio super ossido per sintesi

---

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti 96/82/EC  
Comburente  
3  
Quantità 1: 50 t  
Quantità 2: 200 t

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

*Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio VCI 5.1A Agenti ossidanti

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata eseguita per questo prodotto.

---

### 16. Altre informazioni

**Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.**

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Testo integrale delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3**

R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.  
R35 Provoca gravi ustioni.

#### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Rappresentante regionale: Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\*  
Tel.:+39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail:  
infochimica@merck,it \* www.merck-chemicals.it

#### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*