

## 1 Denominazione del prodotto e della ditta / Nom du produit et de l'entreprise

- 1.1. Nome commerciale: **Solfato di sodio**  
Nom commercial : **Sulfate de sodium**
- 1.2. Uso: **Materia prima per l'industria dei detersivi, l'industria vetraria, L'industria cartaria e della cellulosa e l'industria tessile.**  
Application : **Matière première pour l'industrie des détergents, du verre, du papier de cellulose et du textile**
- 1.3. Produttore / Fornitore: **Lenzing Aktiengesellschaft, A-4860 Lenzing, Österreich**  
Fabricant / Fournisseur : **Telefono: +43 (0) 7672 701 3262 Vendite / Ventes**  
**+43 (0) 7672 701 3211 Produzione / Production**  
**Fax: +43 (0) 7672 701 3111 Vendita / Ventes**  
**+43 (0) 7672 701 3114 Produzione / Production**
- 1.4. Numeri di emergenza: **Telefono: +43 (0) 7672 701 2500 Vigili del fuoco / Brigade d'incendie**  
Renseignements en cas d'urgence : **Telefono: +43 (0) 1 406 4343 - 0 (Centro antiveneni di Vienna)**

## 2 Composizione / Composition

Nome / Nom: **Solfato di sodio / Sulfate de sodium**  
Formula / Formule : **Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**  
Numero CAS / N° CAS : **7757-82-6**  
Numero EINECS / N° EINECS : **231-820-9**

## 3 Possibili pericoli / Dangers possibles

Non si tratta di sostanza pericolosa / Produit non classé dangereux

## 4 Misure di primo soccorso / Mesures d'urgences

Inalazione / Inhalation : **Aria fresca, riposo / air frais, repos**  
Pelle / peau : **Lavare con acqua e sapone / Laver la peau avec de l'eau et du savon**  
Occhi / yeux : **Risciacquare per alcuni minuti con molta acqua (se possibile rimuovere prima le lenti a contatto), consultare un medico / Rincer abondamment avec de l'eau pendant quelques minutes (retirer les lentilles de contact si possible), consulter un médecin.**  
Ingestione/  
Ingestion : **Bere acqua per diluire la sostanza, in caso di notevoli quantità, consultare un medico / Boire de l'eau pour diluer, consulter un médecin en cas d'ingestion de grande quantité.**

## 5 Misure per la lotta all'incendio / Mesure de lutte contre l'incendie

Mezzi di estinzione idonei: **Il solfato di sodio non è infiammabile. In caso di incendio nella zona circostante è consentito l'uso di tutti i mezzi per l'estinzione del fuoco**  
Matières extinctrices : **Le Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> n'est pas inflammable. Toutes les matières extinctrices sont autorisées.**

Rischi specifici: **In caso di incendio può liberare vapori irritanti o velenosi oppure gas a seguito di scomposizione. / Dégagement de vapeurs irritantes ou nocives par décomposition en cas d'incendie.**  
Dangers particuliers :

## 6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale / Mesures à prendre en cas de dégagement involontaire

Misure cautelari rivolte alle persone / Mesure de prudence concernant les personnes :  
In caso di sviluppo di polveri utilizzare la maschera antipolvere ed evitare il contatto con gli occhi (occhiali protettivi a tenuta). / Porter des lunettes protectrices et un masque de protection dans les endroits poussiéreux.

Misure di protezione ambientale / Mesures de protection de l'environnement :  
Raccogliere meccanicamente la sostanza versata. Rimuovere con acqua eventuali residui.  
Retirer le Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> répandu mécaniquement. Rincer les quantités restantes à l'eau.

## 7 Gestione e magazzinaggio / Maniement et stockage

Manipolazione: Nel caso in cui si sviluppassero notevoli quantità di polveri, utilizzare un dispositivo di aspirazione. / Maniement : Aspiration de la poussière dans le cas d'une forte formation.

Stoccaggio: Conservare in luogo secco. In caso di assorbimento di umidità la sostanza può aumentare di volume e può indurirsi. / Stockage : Stocker au sec. En cas d'absorption d'humidité, le volume augmente et le produit se durcit.

## 8 Limitazione di esposizione / equipaggiamento protettivo personale Limites d'exposition / équipement de protection personnel

Valori limite che devono essere tenuti sotto controllo degli ambienti di lavoro: Nessuno  
Valeurs limites à surveiller dépendant du poste de travail : aucune

Mezzi protettivi individuali: Maschera antipolvere, guanti e occhiali protettivi a tenuta.  
Equipement de protection personnel : Masque anti-poussières, gants et lunettes protectrices.

## 9 Caratteristiche fisiche e chimiche / Propriétés physiques et chimiques

Aspetto:	Forma:	Polvere	Temperatura di fusione: 884 °C
Aspect :	Forme :	Poudre	Point de fusion : 884 °C
	Colore:	Bianco	Temperatura di ebollizione: non applicabil
	Couleur :	blanc	Point d'ébullition : non applicable
	Odore:	Inodore	
	Odeur :	Inodore	

Dati rilevanti ai fini della sicurezza / Données concernant la sécurité :

Temperatura di scomposizione/Température de décomposition:	> 884 °C
Punto di infiammabilità / Point d'éclair :	Non infiammabile / Non inflammable
Temperatura di ignizione / Température de combustion :	Non infiammabile / Non inflammable
Limite di accensione / Limites d'inflammabilité :	Non infiammabile / Non inflammable
Densità / Densité:	ca. / env. 2,7 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Valori di pH /pH :	5,0 – 5,7 (20 °C, soluzione al 10% / solution)
Solubilità / Solubilité :	16 g / 100 g di soluzione / solution (20 °C)

Altre caratteristiche / Autres propriétés :

Igroscopticità. In presenza di aria umida e a contatto con acqua, in seguito a formazione di borace ( $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$ ) si verifica un notevole aumento di volume (al massimo di ca. 4,17 volte). / Le  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  est hygroscopique. Dans un environnement humide et en cas de contact avec l'eau, la formation de décahydrate ( $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$ ) entraîne la hausse du volume (maximum 4,17 fois).

A temperature superiori a 890°C scomposizione in  $\text{SO}_2$  e  $\text{Na}_2\text{O}$ . / A plus de 890 °C, décomposition et formation de  $\text{SO}_2$  et  $\text{Na}_2\text{O}$ .

## 10 Stabilità e reattività / Stabilité et réactivité

Condizioni da evitare / Conditions à éviter :

Temperature oltre i 1200 °C (evidente scomposizione in  $\text{SO}_2$  e  $\text{Na}_2\text{O}$ ).

Il contatto della sostanza fusa (punto di fusione 884°C) con alluminio provoca violente reazioni e alla temperatura di 930 °C, con la formazione di  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$  e di gas di  $\text{SO}_2/\text{SO}_3$ , provoca l'esplosione.

Températures supérieures à 1 200 °C (décomposition et formation de  $\text{SO}_2$  et  $\text{Na}_2\text{O}$ ).

Contact de la masse fondue de  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (point de fusion 884 °C) avec de l'aluminium entraînera de violentes réactions (formation de  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$  et gaz  $\text{SO}_2/\text{SO}_3$ ). Risque d'explosion !

## 11 Indicazioni tossicologiche / Indications toxicologiques

Tossicità acuta:	LD50	6000 mg/kg	topo / souris, oral
Toxicité aiguë :	LDL0	4470 mg/kg	coniglio / lapin endovena / intraveineuse

Assunzione per via orale: Dolori addominali, diarrea, nausea, vomito

Absorption orale : douleurs d'estomac, diarrhée, vomissement

## 12 Indicazioni ecologiche / Données écologiques

Degradazione biologica / biodégradabilité : Sostanza inorganica - non degradabile  
biologicamente / Substance inorganique - non biodégradable

Effetti ecotossici / Ecotoxicité : WGK 1 VwVwS

Tossicità nel pesce / poisson:  $\text{LC}_{50}$  Persico sole / perche soleil : 13,5 g/l /95 ore / heures

Tossicità in Daphnia / daphnéidées:  $\text{EC}_{50}$  Daphnia magna/ daphnies : 4547 mg/l/100 ore / heures

Tossicità nelle alghe / algues :  $\text{EC}_{50}$  Nitzschia linearis: 1900 mg/l/5 giorni

## 13 Avvisi relativi allo smaltimento / Directives pour le dépollution

Rispettare le disposizioni locali. / Respecter les dispositions locales.

Numero di codice rifiuti: Norma Austriaca 51517, Catalogo europeo dei rifiuti EAK 060314

numéro clé : ÖNORM 51517, Europäischer Abfallkatalog EAK 060314

## 14 Informazioni relative al trasporto / Indications pour le transport

Non si tratta di sostanza pericolosa / produit non classé dangereux

---

**15 Disposizioni / prescriptions**

Il prodotto non è soggetto a obbligo di etichettatura ai sensi della Direttiva EU 67/548/CE.

Aucune caractéristique obligatoire conformément à la directive 67/548/CEE.

---

**16 Altre informazioni / Autres indications**

Queste informazioni descrivono esclusivamente i requisiti in termini di sicurezza relativi a questo prodotto. Queste informazioni si basano sul livello attuale delle conoscenze di cui disponiamo e non costituiscono assicurazione di caratteristiche ai sensi delle norme legali di garanzia. Vi preghiamo quindi di desumere le caratteristiche del prodotto direttamente dalle specifiche del prodotto stesso. Fonte: HSDB (Hazardous Substances Data Base); Roth: Wassergefährdende Stoffe; International Chemical Safety Cards

Ces indications décrivent uniquement les exigences de sécurité du produit. Elles se fondent sur l'état actuel de nos connaissances et ne constituent pas une garantie sur les propriétés dans le sens d'une garantie légale. Les propriétés du produits sont à prendre dans la spécification du produit.