

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** SORBITOLO
- **Articolo numero:** 0708400
- **Numero CAS:**  
68425-17-2
- **Numero EINECS:** 270-337-8
- **Numero di registrazione** 01-2119493576-23-XXXX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
 Uso industriale  
 Intermedio di reazioni  
 Formulazioni  
 Imballaggio..
- **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:**  
 Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
 "Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"  
 Tel.02/66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**
- **Pittogrammi di pericolo non applicabile**
- **Avvertenza non applicabile**
- **Indicazioni di pericolo non applicabile**
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **Numero CAS**  
68425-17-2  $\geq$  70% Sciroppi idrogenati da amido idrolizzato
- **Descrizione:** Miscela di sostanze con acqua demineralizzata.

**Sostanze pericolose:**

CAS: 68425-17-2	Sciroppo di sorbitolo non cristallizzabile	69 - 71%
EINECS: 270-337-8		

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

**Denominazione commerciale SORBITOLO**

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:** Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.**Inalazione:**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

**Contatto con la pelle:**

Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.

In caso di irritazione consultare uno specialista.

**Ingestione:**

Di norma, non sono necessarie misure di primo soccorso. In caso di ingestione superiore a ½ litro, consultare tuttavia un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

L'ingestione può causare: Diarrea. Il materiale potrebbe essere caldo. Può provocare gravi ustioni termiche.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Le scottature devono essere trattate come ustioni termiche.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua

Schiuma

Polvere

Anidride carbonica

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Il fuoco o il calore eccessivo può provocare prodotti di decomposizione pericolosi. Vedi Sezione 10.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiamma, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA.

**Altre indicazioni**

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.

**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.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Nessuna particolare. Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali e nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato il suolo, la vegetazione o i corsi d'acqua avvisare le autorità competenti.

(continua a pagina 3)

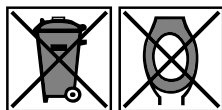
Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

**Denominazione commerciale SORBITOLO**

(Segue da pagina 2)

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


Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Lavare l'area con molta acqua.

**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.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**
**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Il materiale potrebbe essere caldo. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS.

 • **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 luogo asciutto.

 • **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Evitare il contatto con agenti ossidanti.

 • **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere a temperatura appropriata al fine di evitare problemi di cristallizzazione

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

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

 • **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**8.1 Parametri di controllo**

 • **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** Non disponibile.

**DNEL**

Valore: 2000 mg/Kg

Annotazione: Tossicità sistematica – lungo termine-cutanea-lavoratori

Valore: 2000 mg/Kg

Annotazione: Tossicità sistematica – lungo termine-cutanea-popolazione generale

 Valore: 5 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione: Tossicità sistematica – lungo termine-inalazione-lavoratori

 Valore: 0,89 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione: Tossicità sistematica – lungo termine-inalazione- popolazione generale

Valore: 200 mg/Kg

Annotazione: Tossicità sistematica – lungo termine-orale- popolazione generale

**PNEC**

Valore: 0,973 mg/l

Annotazione: Dipartimento acqua – fattore di valutazione

Valore: 0,0973 mg/l

Annotazione: Dipartimento acqua marina – fattore di valutazione

Valore: 9,73 mg/l

Annotazione: Rilascio intermittente – fattore di valutazione

Valore: 66,7 mg/l

Annotazione: Dipartimento impianto di depurazione – fattore di valutazione

Valore: 3,63 mg/l

Annotazione: Dipartimento sedimento di acqua dolce – coefficiente di partizione

Valore: 0,363 mg/l

Annotazione: Dipartimento sedimento di acqua marina – coefficiente di partizione

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

**Denominazione commerciale SORBITOLO**

(Segue da pagina 3)

Valore: 0,15 mg/l

Annotazione: Dipartimento terreno – coefficiente di partizione

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

 · **8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Mezzi protettivi individuali**

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

 · **Maschera protettiva:**

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati (se del caso) o ad un livello accettabile (nei paesi dove i limiti di esposizione non sono stati stabiliti), un respiratore approvato deve essere indossato.

Tipo di respiratore: Respiratore/depuratore d'aria con opportuno filtro depuratore d'aria, a cartuccia o a scatola, omologato da ente statale (ove applicabile).

 · **Guanti protettivi:**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

Quando il materiale viene scaldato, indossare guanti per proteggersi da bruciature termiche.

 · **Materiale dei guanti**

Vengono raccomandati guanti resistenti a sostanze chimiche. Quando il materiale viene riscaldato, indossare guanti per proteggersi da ustioni termiche.

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

 · **Occhiali protettivi:**

Conformi alla normativa EN 166

Laddove esiste il rischio di schizzi, indossare occhiali di sicurezza o schermo facciale.

 · **Tuta protettiva:**

Indossare guanti, calzature e indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche appropriati per il rischio di esposizione.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

 · **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

 · **Indicazioni generali**

 · **Aspetto:**

Forma:

Liquido limpido.

Colore:

incolore.

 · **Odore:**

Inodore.

 · **valori di pH (50 g/l) :**

ca. 5,8

 · **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento:

Non applicabile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: &gt; 100 °C

 · **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile

 · **Temperatura di autoaccensione:**

Non applicabile

 · **Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

 · **Limiti di infiammabilità:**

inferiore:

Non definito.

superiore:

Non definito.

 · **Tensione di vapore a 20 °C:**

&lt; 12,1 hPa

 · **Densità a 20 °C:**

 1,3 g/cm<sup>3</sup>

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

**Denominazione commerciale SORBITOLO**

(Segue da pagina 4)

· <b>Solubilità in/Miscibilità con</b> <b>Acqua:</b>	<i>completa</i>
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	<i>Non definito.</i>
· <b>Viscosità:</b> <b>dinamica a 20 °C:</b> <b>cinematica:</b>	<i>ca. 400 mPas</i> <i>Non definito.</i>
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	<i>Non sono disponibili altre informazioni.</i>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività Agenti ossidanti**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **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** *Non sono note reazioni pericolose.*
- **10.4 Condizioni da evitare**  
*Le soluzioni possono diventare torbide, precipitare parzialmente dalla soluzione o formare gel a seguito di esposizione a basse temperature o calore eccessivo.*
- **10.5 Materiali incompatibili:** *Agenti ossidanti forti.*
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Monossido di carbonio. Anidride carbonica*

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
*OECD 423 – Ratto - LD50 - Orale > 5.000 mg/kg Durante il periodo di studio non è stato registrato alcun decesso.*
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** *OECD 439 – Umano – Esposizione 1 ora – Non irritante.*
- **Sugli occhi:** *OECD 405 – Coniglio – Esposizione 72 ore – Non irritante*
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** *OECD 429 – topo – in vivo – Non sensibilizzante*
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**  
*Ingestione: Non sono previsti effetti dannosi provocati dall'ingestione accidentale di grandi quantità.*  
*Inalazione: Nelle normali condizioni d'uso previsto, questo materiale non è pericoloso se inalato.*  
*Contatto con la pelle: Un contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare aridità, screpolature o irritazione della pelle.*  
*Contatto con gli occhi: Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea.*  
*Sintomi: Il materiale caldo produce ustioni termiche. Un contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare aridità, screpolature o irritazione della pelle.*
- **Informazioni sugli effetti tossicologici**  
*Tossicità acuta: Il materiale caldo produce ustioni termiche. Un contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare aridità, screpolature o irritazione della pelle.*  
*Erosione/irritazione della pelle: Un contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare aridità, screpolature o irritazione della pelle.*  
*Grave lesione oculare/irritazione oculare: Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea.*
- **Tossicità a dose ripetuta** *OECD 453 – ratto – 52 settimana/e – nessun effetto dovuto al trattamento*
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**  
*Mutagenicità:*  
*OECD 473 – criceto – in vitro – negativo*  
*OECD 471 (Ames) – S. typhimurium – in vitro – negativo*  
*OECD 474 – topo – in vivo – negativo*

Carcinogenicità

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale SORBITOLO**

(Segue da pagina 5)

OECD 451 – ratto – orale – nessun effetto dovuto al trattamento

Tossicità per la riproduzione

OECD 416 – ratto – orale – nessun effetto dovuto al trattamento

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

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
 OECD 203 Maltitol – Specie: *Oryzias latipes* – Esposizione 96 h – risultato LC50 : > 1.050 mg/l Non tossico  
 OECD 202 Maltitol – Specie: *Daphnia magna* – Esposizione 48 h – risultato LC50 : > 1.020 mg/l Non tossico  
 OECD 201 Maltitol – Specie: *Pseudokirchnerella subcapitata* – Esposizione 72 h – risultato LC50 : > 1.040 mg/l Non tossico
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Facilmente Biodegradabile: OECD 301b : 73% / 28d
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Basso potenziale di bioaccumulo
- **12.4 Mobilità nel suolo**  
Questo materiale è una soluzione acquosa moderatamente acida e questa proprietà può causare effetti dannosi sull'ambiente.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Generalmente non pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** non applicabile
- **14.4 Gruppo di imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

**Denominazione commerciale SORBITOLO**

(Segue da pagina 6)

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>  |                  |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | No               |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Non applicabile. |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b> | Non applicabile. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | non applicabile  |

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non 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 sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

ELINCS: European List of Notified 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

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT