

## Foglio informativo di sicurezza

L'Articolo 31 della normativa "REACH" (EC) No. 1907/2006 e sue modifiche non si applicano a questo prodotto. Questo documento viene fornito solo a titolo informativo, non è una scheda di sicurezza, non deve quindi necessariamente corrispondere all'allegato II di questa normativa.

---

### PULLULAN

---

---

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

##### **1.1. Identificatore del prodotto**

<b>N. CAS</b>	9057-02-7
<b>N. CE</b>	232-945-1
<b>Sinonimi</b>	E 1204; Pururan, 1,4-2,6-alpha-D-glucan; 1,6-alpha-linked maltotriose

<b>Codice prodotto</b>	110177528, 110173555, 110349282, 110703842
------------------------	--

##### **1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

<b>Uso del Prodotto</b>	Ingrediente cosmetico. eccipiente
-------------------------	--------------------------------------

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

<b>Identificazione della società/dell'impresa</b>	DKSH Italia S.r.l. Via Salvator Rosa, 14 20156 Milano ITALY Phone +39 02 307 0181 safety@dksh.com
---	--

<b>1.4. Numero telefonico di emergenza</b>	+44(0) 1235 239670 (24/24 - 7/7)
--	----------------------------------

<b>Data di revisione</b>	02.07.2018
--------------------------	------------

<b>Versione</b>	FIS3 (Versione anteriore: FIS2(02/08/2016))
-----------------	---

---

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008** La sostanza o la miscela non è classificata.

**Informazioni supplementari** Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

**Avvertenza** -

**Indicazioni di pericolo** Nessuno(a).

**Consigli di prudenza** Nessuno(a).

**Informazioni supplementari** Nessuno(a).

**Identificatore del prodotto** Nessuno(a).

**2.3. Altri pericoli** Non conosciuti.

---

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

**Caratterizzazione chimica** Polysaccharide

### **3.1. Sostanze**

Componenti	%	Classificazione CLP	CAS	N. CE	Num. REACH
E 1204; Pururan, 1,4-2,6-alpha-D-glucan; 1,6-alpha-linked maltotriose	100%	-	9057-02-7	232-945-1	

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

**Impurezze nocive** Non conosciuti.

---

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione. Nei casi gravi, chiamare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare con acqua e sapone per precauzione. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Dopo l'ingestione: Soltanto se il paziente è completamente cosciente: Fare sciacquare la bocca con acqua abbondante. NON indurre il vomito. Se necessario consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** Non conosciuti.

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

---

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione appropriati** Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).  
Schiuma.  
Polvere asciutta.  
Acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza** Getto d'acqua abbondante.

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

Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a composti tossici e/o irritanti non identificati.  
Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.  
In caso di incendio si possono formare Ossidi di carbonio..

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

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** Procedura normale per incendi di origine chimica.  
In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.  
Indossare un abito protettivo.

**Metodi specifici**

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

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza**

Prevedere una ventilazione adeguata.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Evitare la formazione di polvere.  
Non inalare polvere.

**Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza**

Prevedere una ventilazione adeguata.  
Provvedere alla protezione personale indossando una tuta di protezione chimica molto aderente e un autorespiratore.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Non inalare polvere.  
Evitare la formazione di polvere.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non contaminare la rete idrica con il materiale.

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

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere sezione 8 e 13.

---

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

Provvedere ad una aerazione sufficiente.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Evitare la formazione di polvere.  
Non inalare polvere.  
È necessario provvedere ad una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona del macchinario e dovunque si possa formare della polvere.  
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.  
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.  
Tenere lontano dal aria umida ed acqua.  
Proteggere da contaminazione.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessuna informazione disponibile.

---

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****EU** Nessuno(a).**Limite(i) di esposizione** Non conosciuti.**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli dell'esposizione professionale** Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.**Protezione individuale****Protezione degli occhi** Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.**Protezione delle mani** I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.**Protezione della pelle e del corpo** Vestiario con maniche lunghe.**Protezione respiratoria** In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta.  
In caso di polvere: Semimaschera con filtro per particelle P1.**Pericoli termici** Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.**Controlli dell'esposizione ambientale** Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature.

---

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Aspetto</b>	Polvere.
<b>Colore</b>	Bianco.
<b>Odore</b>	Inodore.
<b>Soglia dell'odore</b>	Nessun dato disponibile.
<b>pH:</b>	4.5-6.5 (100g/L - 20°C)
<b>Punto di fusione/intervallo:</b>	Al di sopra della temperatura di decomposizione
<b>Punto di ebollizione/intervallo:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	280°C
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.

<b>Infiammabilità:</b>	Il prodotto non è infiammabile.
<b>Limiti di esplosione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità relativa:</b>	280 kg/m <sup>3</sup> (25°C)
<b>Idrosolubilità:</b>	≥ 170 g/l (20±5°C)
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	>400°C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	250 °C
<b>Viscosità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessun dato disponibile.

## 9.2. Altre informazioni

<b>Caratteristiche Generali del Prodotto</b>	Formula: (C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> O <sub>15</sub> ) <sub>n</sub> .
--	--

---

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

<b>10.1. Reattività</b>	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione. Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Aumento di temperatura. Evitare umidità e acqua. Evitare la formazione di polvere. Calore, fiamme e scintille.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Agenti ossidanti forti.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Monossido di carbonio. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ). Idrocarburi

---

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b>Tossicità acuta</b>	<p>Questo prodotto NON deve essere considerato: Nocivo per ingestione. Sulla base dei dati pubblicati.</p> <p>I test sono stati condotti sui topi. LD50/orale/topo &gt; 14280 mg/kg. (rapporto non pubblicato, 1974) (dati del fornitore)</p>
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	<p>Questo prodotto NON deve essere considerato: Irritante per la pelle. Sulla base dei dati pubblicati.</p> <p>Human repeated Insult Patch Test: Nessuna irritazione della pelle. (rapporto non pubblicato, 2004) (dati del fornitore)</p>
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	<p>Questo prodotto NON deve essere considerato: Irritante per gli occhi. Sulla base dei dati pubblicati.</p> <p>BCOP test (Bovine Corneal Opacity and Permeability test - in vitro assay): Alcun effetto negativo. (rapporto non pubblicato, 2004) (dati del fornitore)</p> <p>HET-CAM (Hen's Egg Test utilizing the Chorioallantoic Membrane - in vivo assay): Nessun potenziale di irritazione. (rapporto non pubblicato, 2003) (dati del fornitore)</p>
<b>Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle</b>	<p>Questo prodotto NON deve essere considerato: sensibilizzante della pelle. Sulla base dei dati pubblicati.</p> <p>Human repeated Insult Patch Test: Nessuna reazione di sensibilizzazione è stata osservata. (rapporto non pubblicato, 2004) (dati del fornitore)</p>
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	<p>Questo prodotto NON deve essere considerato: Mutageno Sulla base dei dati pubblicati.</p> <p>Mutagenicità (test di mutazione inversa sui batteri "Ames test", in vitro): negativo con o senza attivazione metabolica (rapporto non pubblicato, 1978) (dati del fornitore)</p> <p>Mutagenicità (test di aberrazione cromosomica in vitro): negativo Riferimento: Mutagenicity Test for Food Additives, [1] (1985)</p> <p>Mutagenicità (saggio del micronucleo) negativo</p>

	Riferimento: Mutagenicity Test for Food Additives, [2] (1988)
<b>Cancerogenicità</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta</b>	<p>Nella dieta per 13 settimana, senza segni di tossicità sono stati osservati nei ratti. (OECD Guideline 407) (rapporto non pubblicato, 2003)</p> <p>NOAEL = 7914 mg/kg/day (male)</p> <p>NOAEL = 9674 mg/kg/day (female)</p> <p>(dati del fornitore)</p> <p>Nella dieta per 62 settimana, senza segni di tossicità sono stati osservati nei ratti.</p> <p>NOAEL = 4450 mg/kg/day (male)</p> <p>NOAEL = 5080 mg/kg/day (female)</p> <p>Riferimento: Food and Chemical Toxicology, 1997. (dati pubblicati)</p>
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Esperienza umana</b>	Nessuna informazione disponibile.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

<b>12.1. Tossicità</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Nessuna informazione disponibile.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b>	<p>Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.</p> <p>Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.</p> <p>I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base</p>
---	---



all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.  
Può venire sotterrato od incenerito quando la legislazione locale lo consente.

**Contenitori contaminati** Smaltire come prodotto inutilizzato.

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

<b>ADR/RID</b>	Non regolamentato.
<b>IMDG</b>	Non regolamentato.
<b>IATA</b>	Non regolamentato.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

---

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

<b>15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	<p>Nel rispetto del Regolamento (CE) Num. 1272/2008, non è necessario classificare o etichettare il prodotto.</p> <p>Questa sostanza si trova nei seguenti inventari: YSCA, AICS, IECSC, EINECS, KECI, NZIoC, TCSI, TECI</p>
<b>15.2. Valutazione della sicurezza chimica</b>	Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

<b>Nota di Revisione</b>	Paragrafi del foglio informativo di sicurezza che sono stati aggiornati: 1,7,15,16
<b>Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza</b>	<p>CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS)</p> <p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</p> <p>IATA: International Air Transport Association</p> <p>IMO-IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods</p> <p>PBT: Persistente chimiche bioaccumulabili e tossiche</p> <p>RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail</p> <p>vPvB: molto persistente, chimica molto bioaccumulabili</p>
<b>Principali riferimenti bibliografici e fonti per i dati</b>	Si riferiscono alle rispettive sezioni. Fornitore dei dati.

Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

**Procedura di classificazione**

Classificazione della sostanza in base al Regolamento Europeo 1272/2008/CE.  
Sulla base dei dati pubblicati.

**Testo integrale delle frasi citate  
nei Capitoli 2 e 3**

Nessuno(a).

**Ulteriori informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**Diniego**

Le informazioni riportate in questo foglio informativo 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.

Il foglio informativo di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.