

Data : 15/01/2016  
Versione : 1.1



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## HyperCel™ STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent  
**Codici parti/Codice Prodotto** : 20197-xxx-, 20193-xxx  
**Descrizione del prodotto** : Gocce di cellulosa sospese in soluzione acquosa di etanolo o sotto forma di agglomerato umido.  
**Tipo di Prodotto** : Miscela. Solido sospeso in soluzione portante.  
**Altri mezzi di identificazione** : Non disponibile.

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

Purificazione delle biomolecole attraverso cromatografia a scambio ionico.

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

**Fornitore** : Pall BioSeptra, Division of Pall France  
48 Avenue des Genottes  
F-95800 Cergy St Christophe  
+33 (0)1 34 20 78 00  
www.pall.com  
**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : reach\_coordinator@pall.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero di telefono** : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300  
Internazionale: +1-703-527-3887  
**Orario di operatività** : 24 ore al giorno, 7 giorni a settimana  
**Paese del Origine:** : Francia

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Solido cromatografico (sorbente) sospeso in soluzione portante (20% v/v di etanolo e soluzione acquosa 1M di cloruro di sodio).

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Eye Irrit. 2, H319

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 2/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Pittogrammi di pericolo :



##### Avvertenza :

Attenzione

##### Indicazioni di pericolo :

H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

##### Consigli di prudenza

###### Generali :

Non applicabile.

###### Prevenzione :

P280 - Indossare guanti protettivi: > 8 ore (tempo di permeazione): Gomma naturale (lattice). Fare uso di un apparecchio di protezione degli occhi o del viso: Raccomandato: Occhiali antispruzzo.  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P241 - Utilizzare attrezzature elettriche, dispositivi di ventilazione e d'illuminazione antideflagranti; lo stesso dicasi per tutte le attrezzature di manipolazione del materiale.

###### Reazione :

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

###### Conservazione :

P235 - Conservare in luogo fresco.

###### Smaltimento :

P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

##### Elementi supplementari dell'etichetta :

Non applicabile.

##### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Non applicabile.

##### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

###### Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini :

Non applicabile.

###### Avvertimento tattile di pericolo :

Non applicabile.

#### 2.3 Altri pericoli



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 3/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Solido cromatografico (sorbente) sospeso in soluzione portante (20% v/v di etanolo e soluzione acquosa 1M di cloruro di sodio).

Composizione del materiale fornito:

Dimensione del recipiente	25ml	100ml	1L	5L	10L
% Sorbente	51	68	100	100	100
% Ulteriore fluido portante	49	32	-	-	-

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Soluzione portante: Alcole etilico	CE: 200-578-6 #CAS: 64-17-5 Indice: 603-002-00-5	16	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]
1M di cloruro di sodio acquoso	CE: 231-598-3 #CAS: 7647-14-5	84	Non classificato.	-
Sorbente cromatografia: Solido cellulosico		100		

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB, o ai quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

#### Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 20 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.

**Inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi.

**Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Consultare un medico se si presentano i sintomi.



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 4/15

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- Ingestione** : Improbabile via di esposizione. Sciacquare la bocca con acqua. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

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

##### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.
- Inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Può causare irritazione alla pelle.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

##### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore
- Inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzi il getto di acqua o gli estintori a base d'acqua.

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

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione.
- Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 5/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 5: Misure antincendio

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

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

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

- Versamento** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 6/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Usare strumenti che non generano scintille. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Conservare tra i 2 °C (36 °F) e gli 8 °C (46 °F).

#### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione (in tonnellate)

##### Criteria di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
P5c: Liquidi infiammabili della categoria 2 e 3 non rientranti in P5A o P5B	5000	50000
C6: Infiammabile (R10)	5000	50000

#### 7.3 Usi finali specifici

**Avvertenze** : Non disponibile.

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina: 7/15

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

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

##### **Procedure di monitoraggio consigliate**

: Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

##### DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

##### PNEC

Nessun PNEC disponibile.

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### **Controlli tecnici idonei**

: Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

##### Misure di protezione individuali

##### **Misure igieniche**

: Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

##### **Protezioni per occhi/volto**

: Indossare occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità al fine di evitare l'esposizione a schizzi di liquidi, vapori o polveri durante la manipolazione di questo prodotto o quando previsto dal contesto di lavoro. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 8/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

#### Protezione della pelle

##### **Protezione delle mani**

: Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

##### **Dispositivo di protezione del corpo**

: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

##### **Altri dispositivi di protezione della pelle**

: Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

##### **Protezione respiratoria**

: Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.

##### **Controlli dell'esposizione ambientale**

: Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Nota: Le proprietà qui elencate si basano sulla soluzione portante.

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

##### Aspetto

##### **Stato fisico**

: Solido sospeso in soluzione portante.

##### **Colore**

: Da incolore a bianco.

##### **Odore**

: Etanolo.

##### **Soglia olfattiva**

: Non disponibile.

##### **pH**

: 6 a 8

##### **Punto di fusione/punto di congelamento**

: Non disponibile.

##### **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

: Non disponibile.





Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 9/15

## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

<b>Punto di infiammabilità</b>	: Vaso chiuso: 36°C [Pensky-Martens.]
<b>Tasso di evaporazione</b>	: >1 (acetato di butile = 1)
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche. Leggermente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: calore.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	: Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	: 1.3 kPa [temperatura ambiente]
<b>Densità di vapore</b>	: 1 [Aria = 1]
<b>Densità relativa</b>	: 1
<b>La solubilità/le solubilità</b>	: Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Non disponibile.

#### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: Il prodotto è chimicamente stabile se conservato e utilizzato secondo le condizioni raccomandate.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: In condizioni di utilizzo e conservazione normali secondo quanto raccomandato, non si verificheranno reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: Evitare qualsiasi possibile fonte di innesco. Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e non-materiali compatibili.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 10/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e dei bi-prodotti deve avvenire in conformità con la legislazione di tutela ambientale locale, regionale, nazionale e internazionale.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Alcole etilico	CL50 Inalazione Vapori DL50 Orale	Ratto Ratto	124700 mg/m <sup>3</sup> 7 g/kg	4 ore -

##### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
Alcole etilico	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	100 µL	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 mg	-
	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	0.066666667 minuti 100 mg	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	500 mg	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	400 mg	-

##### Sensibilizzazione

Non ci sono dati disponibili.

##### Cancerogenicità

IARC: Nessun componente di questo prodotto, presente in quantità uguali o superiori allo 0,1%, è stato individuato secondo IARC come sostanza cancerogena probabile, possibile o confermata per l'essere umano.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non ci sono dati disponibili.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non ci sono dati disponibili.

##### Pericolo in caso di aspirazione

Non ci sono dati disponibili.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Contatto cutaneo. Inalazione. Ingestione.

##### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

**Inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : Può causare irritazione alla pelle.

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

##### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 11/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore
- Inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

##### Esposizione a breve termine

- Potenziali effetti immediati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Potenziali effetti ritardati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

##### Esposizione a lungo termine

- Potenziali effetti immediati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Potenziali effetti ritardati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

##### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

- Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Altre informazioni** : Non disponibile.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Alcole etilico	Acuto EC50 17.921 mg/L Acqua di mare Acuto EC50 2000 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 25500 µg/l Acqua di mare Acuto CL50 42000 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 4.995 mg/L Acqua di mare Cronico NOEC 0.375 µl/L Acqua fresca	Alghe - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna Crosteacei - Artemia franciscana - Larva Pesce - Oncorhynchus mykiss Alghe - Ulva pertusa Pesce - Gambusia holbrooki - Larva	96 ore 48 ore 48 ore 4 giorni 96 ore 12 settimane

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 12/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
Alcole etilico	-0.32	-	bassa

#### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e dei bi-prodotti deve avvenire in conformità con la legislazione di tutela ambientale locale, regionale, nazionale e internazionale. I rifiuti dovrebbero essere chiusi in un contenitore etichettato idoneo e smaltiti da un'impresa di servizi di smaltimento autorizzata.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

##### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile. Se contaminati, smaltire secondo la legislazione locale, regionale, nazionale e internazionale. Al momento della scelta del metodo di smaltimento, tenere conto della natura degli eventuali contaminanti presenti.

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 13/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-	-
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.
Informazioni supplementari	Non limitato, la norma speciale 144	Non limitato, la norma speciale 144	Non limitato, la norma speciale 144	Non limitato, la norma speciale A58

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** : Non disponibile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 14/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### Altre norme UE

**Inventario Europeo** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

#### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

#### Criteri di pericolo

##### Categoria

P5c: Liquidi infiammabili della categoria 2 e 3 non rientranti in P5A o P5B

C6: Infiammabile (R10)

#### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Non ha predetto concentrazioni di effetto  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

#### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo
<b>Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate</b> :	H225 H226 H319 Liquido e vapori facilmente infiammabili. Liquido e vapori infiammabili. Provoca grave irritazione oculare.
<b>Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]</b> :	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3

F - Facilmente infiammabile

#### Storia



Pall Corporation

HyperCel STAR AX and HyperCel STAR CEX Chromatography Sorbent

Pagina: 15/15

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di edizione (dd/mm/ : 15/01/2016

yyyy)

Data dell'edizione : 30/03/2015

precedente

Versione : 1.1

Sezioni Modificate : 1, 16.

#### Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

Pall,  e HyperCel sono marchi registrati della Pall Corporation.

® indica la registrazione negli Stati Uniti. e <sup>TM</sup> indica un marchio commerciale legalmente riconosciuto.

©Pall Corporation, 2016