



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS
Numero del prodotto	58700
Sinonimi; nomi commerciali	CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 3350 FLAKES, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 3350 NF GRANULAR, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 3350 NF POWDER, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 3350 NF FCC POWDER (INHIBITED); MACROGOL 3350 PH. EUR., CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 3350 FCC ED 7, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4000 NF, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4000, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4000 POWDER NF FCC (UNINHIBITED); MACROGOL 4000 PH. EUR., CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4000 POWDER NF (INHIBITED), CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4000 FLAKE INHIBITED, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4600 GRANULAR, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4600 GRANULAR NF FCC GRADE, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 6000 NF FLAKE, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 8000 NF POWDER, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 8000 NF GRANULAR, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 8000 NF FLAKES, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 1450 NF FLAKES (INHIBITED)
Note di registrazione REACH	Esente – polimero esente second l'Articolo 2(9)
Numero CAS	25322-68-3

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

Usi identificati	Farmaceutico Cura personale Nell'industria chimica per la detergenza domestica e cosmetica Prodotto chimico Plastica inks Rivestimento superficiale Adesivo. Lubrificante. Ceramica Rivestimento industriale per legno.
------------------	---

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)
--------------------------------	---

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Sds No. 58700

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Non Classificato

Pericoli per l'ambiente Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazioni di pericolo NC Non Classificato

2.3. Altri pericoli

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria. Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE. La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome del prodotto CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Note di registrazione REACH Esente – polimero esente second l'Articolo 2(9)

Numero CAS 25322-68-3

Note sugli ingredienti STA: Stima della tossicità acuta. Orale > 10000 mg/kg
STA: Stima della tossicità acuta. Inalazione > 2.5 mg/L 6 ora
STA: Stima della tossicità acuta. Cutanea > 20000 mg/kg Polveri/nebbie

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sциaquare naso e bocca con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.

Ingestione Sциaquare accuratamente la bocca con acqua. Non provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Consultare un medico se il disagio continua.

Contatto con la pelle Togliere di dosso gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Contatto con gli occhi Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disagio continua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi Particelle negli occhi possono provocare irritazione e bruciore.

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

Note per il medico Nessuna raccomandazione specifica. Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione.

Prodotti di combustione pericolosi La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Alcoli. Eteri. Aldeidi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata. Esercitare la dovuta cautela in quanto pavimenti e altre superfici possono diventare scivolosi. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Metodi per la bonifica

Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere speciale con filtro per particelle o spazzare con cautela all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare la manipolazione che provoca la formazione di polvere. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Predisporre una ventilazione adeguata.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Evitare il contatto con i seguenti materiali: Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti. Materiali adatti per costruire i recipienti: Acciaio inossidabile. Acciaio dolce rivestito con polietilene. Politetrafluoroetilene (PTFE, Teflon).

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Commenti sugli ingredienti Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti. Utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo come mezzi principali per minimizzare l'esposizione dei lavoratori. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

Protezioni per gli occhi/il volto Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Occhiali di sicurezza ben aderenti. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Protezione delle mani	Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Gomma butilica. Gomma (naturale, lattice). Neoprene. Gomma nitrilica. Polietilene. Alcool polivinilico (PVA). Cloruro di polivinile (PVC). Lo spessore minimo dei guanti di protezione deve essere pari a 0.35 mm. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.
Altra protezione della pelle e del corpo	Indossare indumenti adeguati per prevenire il contatto ripetuto o prolungato con la pelle.
Misure d'igiene	Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Prestare attenzione per evitare il contatto con i contaminanti durante la rimozione degli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Protezione respiratoria	È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Filtro per particelle, tipo P2. EN 136/140/141/145/143/149

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Polvere. Granuli. Scaglie.
Colore	Bianco.
Odore	Lieve.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	pH (soluzione diluita): 4.5 - 7.5 @ 5%
Punto di fusione	43 - 63°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 200°C @ 760 mm Hg
Punto di infiammabilità	> 200°C Vaso chiuso.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	<0.01 mm Hg @ 20°C
Densità di vapore	>1
Densità relativa	1.111 - 1.113 @ 60°C Metodo di calcolo.
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Solubile in acqua. 63 - 72 % acqua @ 20°C
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	25 - 900 cSt @ 98.9°C
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non ci sono informazioni disponibili.
Indice di rifrazione	Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile.
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile.
Volatilità	Nessuna informazione disponibile.
Concentrazione di saturazione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura critica	Nessuna informazione disponibile.
Composto organico volatile	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.
------------	---

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
-----------	---

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	Non polimerizza. La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione.
------------------------------------	--

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Evitare l'accumulo di polvere. Evitare la presenza di polvere in prossimità di fonti di accensione. Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Evitare il contatto con i seguenti materiali: Aria.
-----------------------	---

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Evitare il contatto con i seguenti materiali: Acidi forti. Alkali forti. Agenti ossidanti forti.
----------------------	--

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO ₂). Monossido di carbonio (CO). Alcoli. Eteri. Aldeidi.
---------------------------------------	--

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
DL₅₀ > 10000 mg/kg, Orale, Ratto Valore stimato.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. DL₅₀ > 20000 mg/kg, Cutanea, Coniglio Dati "read across" di riferimento incrociato.

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) CL₅₀ (6h) > 2.5 mg/L, Inalazione, Polveri/nebbie, Ratto (0 Morte.) Dati "read across" di riferimento incrociato.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante. Dati "read across" di riferimento incrociato.
Patch test - Uomo: Non sensibilizzante. Dati "read across" di riferimento incrociato.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene. Dati "read across" di riferimento incrociato.

Genotossicità - in vivo Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene. Dati "read across" di riferimento incrociato.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Non vi sono prove di cancerogenicità negli studi su animali. Dati "read across" di riferimento incrociato.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali. Dati "read across" di riferimento incrociato.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali. Dati "read across" di riferimento incrociato.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Tossicocinetica	La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Inalazione	Nessun pericolo significativo alle normali temperature ambiente. Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.
Ingestione	Questo prodotto ha bassa tossicità. Non si prevedono effetti nocivi associati alle quantità che possono essere ingerite accidentalmente. Può provocare disagio se ingerito.
Contatto con la pelle	Non dovrebbe verificarsi irritazione della pelle se si rispettano le raccomandazioni per l'uso. Il contatto prolungato con la pelle può provocare irritazione temporanea.
Contatto con gli occhi	Particelle negli occhi possono provocare irritazione e bruciore.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità	I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.
---------------------	---

12.1. Tossicità

Tossicità	Non è considerato tossico per i pesci.
------------------	--

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ora: > 100 mg/L, Pesci CL ₅₀ , 96 ora: > 50000 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa) OECD 203
--------------------------------	---

Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ora: > 20000 mg/L, Daphnia magna
---	--

Tossicità acuta - microrganismi	CE ₅₀ , 16 ora: > 5000 mg/L, Fanghi attivi
--	---

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità	Il prodotto è facilmente biodegradabile.
------------------------------------	--

Biodegradazione	- Degradazione > 80%: 28 giorno OECD 301F Dati "read across" di riferimento incrociato. - Degradazione 55%: 28 giorno OECD 306 Dati "read across" di riferimento incrociato.
------------------------	---

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo	Il bioaccumulo è improbabile.
----------------------------------	-------------------------------

Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
-------------------------------------	-----------------------------------

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità	Solubile in acqua.
-----------------	--------------------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.
---	--

12.6. Altri effetti avversi

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Altri effetti avversi	La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
------------------------------	---

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali	I rifiuti devono essere trattati come rifiuti controllati. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti.
Metodi di smaltimento	Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale	Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino
No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC 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

Legislazione UE	Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato). Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato). Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.
------------------------	--

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza	STA: Stima della tossicità acuta. ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada. ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Livello derivato senza effetto. IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei. IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose. Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua. CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio. DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio. PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica. PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti. REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006. RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia. vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978. cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta. BCF: Fattore di bioconcentrazione. BOD: Richiesta biochimica di ossigeno. CE₅₀: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima. LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso. LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso. NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati. NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati. NOEC: Concentrazione senza effetti osservati. LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto. DMEL: Livello derivato con effetti minimi. EL50: limite di esposizione 50 hPa: Hektopaskal LL50: Caricamento letale cinquanta OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua Autorespiratore contenuta: SCBA STP Impianto di depurazione VOC: composti organici volatili
Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni	Acute Tox. = Tossicità acuta Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto) Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)
Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	Informazioni del fornitore.
Commenti sulla revisione	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
Data di revisione	08/07/2022
Numero versione	1.001
Sostituisce la data	29/08/2022

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Numero SDS	58700
Stato SDS	Approvato.
Firma	Jitendra Panchal

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.



Effective: March 8, 2019

Supersedes: September 28, 2017

CARBOWAX™ SENTRY™ Polyethylene Glycols (PEGs) and Methoxypolyethylene Glycols (MPEGs)

Non-Supported Applications

The Dow Chemical Company (collectively with its subsidiaries, "Dow") has a long history of commitment to the safe and environmentally sound use of chemicals, which we call product stewardship.

Our product stewardship initiatives reinforce our vision of operating safely and effectively in all of our business practices around the world. Our aim is to support our customers, distributors, resellers or other direct product receivers in the following manner:

- Provide applicable health, safety and environmental information.
- Commensurate with product risk, work to foster proper use, handling, recycling, disposal, and transmittal of appropriate information to downstream users.
- Take corrective action when improper practices involving a product are discovered; such as ceasing to do business with those who are unwilling to implement these measures.

Customers play a critical role in this process. This is a shared commitment for minimizing the potential harmful impact throughout all stages of a product's lifecycle. Your actions will improve confidence that products are managed safely throughout their lifecycle and help reduce public concerns as a result of increasing expectations from consumers and regulatory authorities.

Please refer to Dow Food, Pharma & Medical Non-Supported Applications (Attachment 1) as this document identifies applications that are NOT supported by Dow for the referenced products on a go-forward basis, primarily based on:

- Regulations that may restrict the product use.
- Concern for potential inappropriate exposure or contact with the product.
- Dow policies on specific applications.

- The potential for hazardous circumstances to arise.
- Market segments in which Dow has decided not to participate for various reasons, including considerations of potential risk and liability.

Dow will not sample the above noted products for use in unsupported applications and will not knowingly sell these products for use in unsupported applications. Dow will encourage customers to transition to alternative products if possible and will exit sales if necessary.

Attachment 1

NON-SUPPORTED APPLICATIONS

Product Scope:

CARBOWAX™ SENTRY™ Polyethylene Glycols (PEGs)

CARBOWAX™ SENTRY™ Methoxypolyethylene Glycols (MPEGs)

PHARMACEUTICAL/MEDICAL:

Commercial or developmental application intended for:

- Permanent (long term) contact with internal body fluids or internal body tissues. Long term is a use which exceeds 72 continuous hours
- Use in cardiac prosthetic devices regardless of the length of time involved (cardiac prosthetic devices include, but are not limited to, pacemaker leads and devices, artificial hearts, heart valves, intra-aortic balloons and control systems and ventricular bypass assisted devices)
- Use as a critical component in medical devices that support or sustain human life
- Use specifically by pregnant women or in applications designed specifically to promote or interfere with human reproduction
- Injectable applications including applications following a parenteral route of administration; that is, administered other than through the digestive tract. These could include intradermal, subcutaneous, intramuscular, intravenous, introsseous and intraperitoneal.
- Use in artificial blood products (consistent with Dow's medical policies)
- Use in topical applications used in severely burned patients or individuals with impaired renal function

Dow does not support the use of inhibited grades of CARBOWAX™ SENTRY™ products for Active Pharmaceutical Ingredient (API) purposes.

TOBACCO, TOBACCO PRODUCT and MARIJUANA APPLICATIONS:

With limited exceptions associated with tobacco packaging not intended for consumption and certain agricultural pesticide uses, Dow businesses will not knowingly initiate any sales of any new or existing Dow product to the tobacco industry, directly or indirectly, for use in the production of tobacco, the manufacture of tobacco products, the manufacture of electronic cigarettes, or the manufacture of marijuana products intended for human consumption where the Dow product (or its residues) may be present in the finished product or be alleged to facilitate the delivery of nicotine, other tobacco components or marijuana.

This does not apply to specific therapeutic applications including nicotine gums and lozenges used for smoking cessation support

FOOD, FEED, DIETARY SUPPLEMENT and Other MISCELLANEOUS APPLICATIONS:

All direct and indirect food contact and dietary supplement applications must be formally approved via a local regulation and/or comply with any operative monographs in the country or region of use. CARBOWAX™ SENTRY™ products are not manufactured under current US Food Safety Modernization Act requirements and therefore are not acceptable for food use in the US. Non-supported end uses are:

- Use as a direct food additive (additive added directly into food) or binder, extender, filler or food excipient
- Use in animal feed.
- Use as a dietary supplement or an inactive ingredient in a dietary supplement in the US and EU. Use in dietary supplements in other regions of the world will require confirmation of regulatory approval by the end-user.
- Generation of artificial smoke/theatrical fogs/mists.

CARBOWAX™ SENTRY™ Polyethylene Glycol Grades 300 – 8000 have a number of clearances under Title 21 of the Code of Federal Regulations. It is the responsibility of the user of these products to read and understand all applicable FDA as well as any other applicable regulations. For drug, cosmetic or indirect food applications, use CARBOWAX™ SENTRY™ brand products. Only CARBOWAX™ SENTRY™ brand products are tested to meet applicable non-food monograph standards.

REPACKAGING:

- Re-packaging for commercial re-sale purposes requires prior Dow approval.

To enter into new applications beyond the traditional standard use ones, contact your Dow representative to review the specific application. Dow has a risk assessment process whereby the use will be reviewed and a determination made as to whether the application meets Dow's requirements and can therefore be supported by Dow. Because use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, when an application is supported by Dow, Dow does not warrant and is not responsible for the use in such application.

If you have any questions or require further information, please contact us via our website at <http://www.dow.com/polyglycols/>.

Product Stewardship

Dow has a fundamental concern for all who make, distribute, and use its products, and for the environment in which we live. This concern is the basis for our product stewardship philosophy by which we assess the safety, health, and environmental information on our products and then take appropriate steps to protect employee and public health and our environment. The success of our product stewardship program rests with each and every individual involved with Dow products - from the initial concept and research, to manufacture, use, sale, disposal, and recycle of each product.

Customer Notice

Dow strongly encourages its customers to review both their manufacturing processes and their applications of Dow products from the standpoint of human health and environmental quality to ensure that Dow products are not used in ways for which they are not intended or tested. Dow personnel are available to answer your questions and to provide reasonable technical support. Dow product literature, including safety data sheets, should be consulted prior to use of Dow products. Current safety data sheets are available from Dow.

This information is considered accurate and reliable as of the date appearing above and is presented in good faith. Because use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, Recipient is responsible for determining whether the information in this document is appropriate for recipient's use. Since Dow has no control over how this information may be ultimately used, all liability is expressly disclaimed and Dow assumes no obligation or liability therefore. No warranty, express or implied, is given nor is freedom from any patent owned by Dow or others to be inferred.