



SÄKERHETSDATABLAD CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS
Produktnummer	58700
Synonymer; handelsnamn	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)
REACH-registreringsanmärkningar	Undantaget: Polymer, undantag från registreringsplikten i enlighet med artikel 2.(9)
CAS-nummer	25322-68-3

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Farmaceutiskt medel/ hjälpmedel Personal Care För hushåll och kosmetisk-kemisk industri. Kemikalie Plast inks Ytbeläggning Lim. Smörjmedel. Keramik Industriell ytbehandling av trä.
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	58700

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsöfaror Ej Klassificerad

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser NC Ej Klassificerad

2.3. Andra faror

Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

REACH-registreringsanmärkningar Undantaget: Polymer, undantag från registreringsplikten i enlighet med artikel 2.(9)

CAS-nummer 25322-68-3

Ingrediensanmärkningar ATE: Uppskattning av akut toxicitet. Oral > 10000 mg/kg
ATE: Uppskattning av akut toxicitet. Inandning > 2.5 mg/l 6 timme
ATE: Uppskattning av akut toxicitet. Dermalt > 20000 mg/kg Damm/Dimma

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Hudkontakt Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

Kontakt med ögonen Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med ögonen Partiklar i ögonen kan orsaka irritation och smärta.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.
Farliga förbränningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Alkoholer. Etrar. Aldehyder.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Undvik bildning och spridning av damm. Samla upp pulver genom att använda en dammsugare med partikelfilter eller sopa noggrant upp och lägg i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert.
----------------------	--

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.
-------------------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik dammbildande hantering. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation.
Råd avseende allmän yrkeshygien	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Skyddsåtgärder vid lagring

Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Undvik kontakt med följande material: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel. Lämpliga material för behållare: Rostfritt stål. Mjukstål med beläggning av polyetylen. Polytetrafluoretylen (PTFE, Teflon).

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer

Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Använd slutna processer, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder som det primära sättet att minimera yrkesmässig exponering. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Tättsittande skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Butylgummi. Gummi (naturligt, latex). Neopren. Nitrilgummi. Polyetylen. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC). Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.35 mm. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra upprepad eller långvarig hudkontakt.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Försiktighet ska iaktas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Partikelfilter, typ P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Pulver. Granulat. Flingor.

Färg

Vit.

Lukt

Mild.

Lukttröskel

Ingen information tillgänglig.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

pH	pH (utspädd lösning): 4.5 - 7.5 @ 5%
Smältpunkt	43 - 63°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 200°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	> 200°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	<0.01 mm Hg @ 20°C
Ångdensitet	>1
Relativ densitet	1.111 - 1.113 @ 60°C Beräkningsmetod.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten. 63 - 72 % vatten @ 20°C
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	25 - 900 cSt @ 98.9°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information	Det finns inga informationer.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte. Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik ansamling av damm. Undvik damm nära antändningskällor. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik kontakt med följande material: Luft.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Undvik kontakt med följande material: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Alkoholer. Etrar. Aldehyder.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. LD₅₀ > 10000 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattat värde.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. LD₅₀ > 20000 mg/kg, Dermalt, Kanin Jämförelse med strukturella ämnen.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (6h) > 2.5 mg/l, Inandning, Damm/Dimma, Råtta (0 Dödsfall.) Jämförelse med strukturella ämnen.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande. Jämförelse med strukturella ämnen.
Lapptest - Människa: Inte sensibiliserande. Jämförelse med strukturella ämnen.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent. Jämförelse med strukturella ämnen.

Genotoxicitet - in vivo Inga belägg för att ämnet är mutagent. Jämförelse med strukturella ämnen.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier. Jämförelse med strukturella ämnen.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier. Jämförelse med strukturella ämnen.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier. Jämförelse med strukturella ämnen.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Ingen specifik fara vid normal omgivningstemperatur. Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Produkten har en låg giftighet. Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt. Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat. Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

Kontakt med ögonen Partiklar i ögonen kan orsaka irritation och smärta.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timme: > 100 mg/l, Fisk
LC₅₀, 96 timme: > 50000 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timme: > 20000 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 16 timme: > 5000 mg/l, Aktivt slam

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning > 80%: 28 dag
OECD 301F
Jämförelse med strukturella ämnen.
- Nedbrytning 55%: 28 dag
OECD 306
Jämförelse med strukturella ämnen.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulation är inte trolig.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Löslig i vatten.
-----------	------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
---------------------------------------	--

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
-------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell	Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
----------	--

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Inte tillämpligt.
--	-------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
	Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

**Förkortningar som används
vid klassificering**

Acute Tox. = Akut toxicitet
Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

**Hänvisningar till viktig litteratur
och datakällor**

Information från leverantören.

Revisionskommentarer

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum

2022-07-08

Versionsnummer

1.001

Ersätter datum

2022-08-29

SDS nummer

58700

SDS status

Godkänd.

Signatur

Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



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)

PHARMACEUTIAL/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.