



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS
Tuotenumero	58700
synonyymit; kauppanimi	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 rekisteröintihuomautukset	Poikkeuksen alainen: Polymeerii; poikkeus rekisteröintivelvoitteesta artiklan 2(9) mukaisesti
CAS-nro	25322-68-3

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Lääkeraaka-aine /apuaine Henkilökohtaiset hoitotuotteet Kotitalouksien ja kosmeettisten kemianteollisuudessa. Kemikaali muovit inks Pinnoitukseen Tartunta-aine. Voiteluaine. Keramiikka Teollinen puun pinnoite.
--------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	58700

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Ei Luokiteltu

Ympäristövaarat Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet NC Ei Luokiteltu

2.3. Muut vaarat

Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan. Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

REACH rekisteröintihuomautukset Poikkeuksen alainen: Polymeerii; poikkeus rekisteröintivelvoitteesta artiklan 2(9) mukaisesti

CAS-nro 25322-68-3

Ainesosien huomiot ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. Suun kautta > 10000 mg/kg
ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. Hengitettynä > 2.5 mg/l 6 tunti
ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. Ihon kautta > 20000 mg/kg Pöly/Sumu

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Nieleminen Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Ihokosketus Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

Silmäkosketus Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmäkosketus Hiukkaset silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinäinti. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Alkoholit. Eetterit. Aldehydit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Ole varovainen, koska lattiat ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinäinti. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa.
------------------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
---	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Kerää jauhe käyttäen erityistä hiukkastensuodattimella varustettua pölynimuria tai huolellisesti kerää sopivaan jätteenkeräilyastiaan ja sulje huolellisesti.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.
-----------------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Vältettävä käsittelyä, joka johtaa pölyn muodostumiseen. Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinäinti. Hanki riittävä ilmanvaihto.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Soveltuvat astiamateriaalit: Ruostumaton teräs. Polyeteenipinnoitettu teräs. Polytetrafluorieteeni (PTFE, Teflon).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosien tiedot

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Butyylikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Neopreeni. Nitrilikumi. Polyeteeni. Polyvinyylialkoholi (PVA) Polyvinyylikloridi (PVC) Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.35 mm. Suojataksien käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään toistuva tai pitkittynyt ihokosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaateetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto

Jauhe. Rakeet. Hiutaleet.

Väri

Valkoinen.

Haju

Mieto.

Hajukynnys

Ei tietoja saatavilla.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

pH	pH (laimennettu liuos): 4.5 - 7.5 @ 5%
Sulamispiste	43 - 63°C
Kiehumispiste ja alue	> 200°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	> 200°C Closed cup.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	<0.01 mm Hg @ 20°C
Höyryn tiheys	>1
Suhteellinen tiheys	1.111 - 1.113 @ 60°C Laskentamenetelmä.
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Vesiliukoinen. 63 - 72 % vesi @ 20°C
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	25 - 900 cSt @ 98.9°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja saatavissa.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei polymeroidu. Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä pölyn kertymistä. Vältettävä pölyä syttymislähteiden läheisyydessä. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Ilma.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Alkoholit. Eetterit. Aldehydit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LD₅₀ > 10000 mg/kg, Suun kautta, Rotta Arvioitu arvo.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LD₅₀ > 20000 mg/kg, Ihon kautta, Kani Samankaltaisuus tiedot.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ (6h) > 2.5 mg/l, Hengitettynä, Pöly/Sumu, Rotta (0 Kuolema.) Samankaltaisuus tiedot.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä. Samankaltaisuus tiedot.
Patch testi - Ihminen: Ei herkistävä. Samankaltaisuus tiedot.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista. Samankaltaisuus tiedot.

Genotoksisuus - in vivo Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista. Samankaltaisuus tiedot.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa. Samankaltaisuus tiedot.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa. Samankaltaisuus tiedot.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa. Samankaltaisuus tiedot.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksikokinetiikka

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

Hengittäminen

Ei erityisiä vaaroja normaalissa ympäröivässä lämpötilassa. Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen

Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. Ei oleteta aiheuttavan haittaa sellaisina pitoisuuksina, joita saatetaan niellä vahingossa. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus

Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan. Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

Silmäkosketus

Hiuksaset silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat

LC₅₀, 96 tunti: > 100 mg/l, Kalat
LC₅₀, 96 tunti: > 50000 mg/l, Pimephales promelas
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

EC₅₀, 48 tunti: > 20000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit

EC₅₀, 16 tunti: > 5000 mg/l, Aktiiviliete

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti biohajoava.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Biohajoavuus	- Hajoaminen > 80%: 28 päivä OECD 301F Samankaltaisuus tiedot. - Hajoaminen 55%: 28 päivä OECD 306 Samankaltaisuus tiedot.
---------------------	---

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Biokertyminen on epätodennäköistä.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoinen.
-------------------	----------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.
---	--

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.
-------------------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.
Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen	Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).
----------------	--

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava	Ei.
--	-----

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
	IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
	IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
	Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
	LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
	LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
	PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
	REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
	RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
	vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
	cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
	BCF: Biokertyvyystekijä.
	BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
	EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.
	LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
	NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
	LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
	EL50: altistumisen raja 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading viisikymmentä
	OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
	POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
	SCBA: omavarainen hengityslaite
	STP: Jätevedenpuhdistamo
	VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
	Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	8.7.2022
Versionumero	1.001
Edellinen päivämäärä	29.8.2022
KTT numero	58700
KTT status	Hyväksytty.

CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOLS

Allekirjoitus

Jitendra Panchal

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.



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.