



Sikkerhedsdatablad Polyethylene Glycol

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Polyethylene Glycol
Produktnummer	20210
Synonymer; handelsnavne	CARBOWAX PEG 400E, POLYETHYLENE GLYCOL 600 INEOS, LUTROL, SENTRY, RENEX PEG, POLYOXYETHYLENE GLYCOL, PEG PHARMA, PLURIOL, SYMPATENS - PEG/400, SYMPATENS - PEG/4000G, POLYETHYLENE GLYCOL 300 NF, 1450 FLAKE NF, SENTRY CARBOWAX PEG 8000 PDRNF, CARBOWAX PEG 600E, CARBOWAX PEG 300E, POLYETHYLENE GLYCOL 400 (PEG), POLYETHYLENGLYCOL 200, POLYETHYLENE GLYCOL 300, POLYETHYLENE GLYCOL 600, POLYETHYLENE GLYCOL 400 PHARMA, POLYETHYLENE GLYCOL 300 PHARMA, PEG 6000, PEG 4000, CARBOWAX SENTRY PEG 400 NF, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4000NF, CARBOWAX SENTRY PEG 3350 GRAN, CARBOWAX SENTRY PEG 3350 NF PDR, SENTRY CARBOWAX PEG 400, SENTRY CARBOWAX PEG 8000NF GRN, Polyethylenglycol 1000, POLYETHYLENE GLYCOL 400 NF, POLYETHYLENE GLYCOL 540 NF, POLYETHYLENE GLYCOL 600 NF, PEG 200, POLYETHYLENGLYCOL 1500 FLING, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 3350 NF, FCC POWDER (INHIBITED); MACROGOL 3350 PH. EUR., PEG 300, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4000 POWDER NF, FCC GRADE UNINHIBITED; MACROGOL 4000 PH. EUR., PEG 300 (INEOS), PEG 300 PHARMA, KOLLISOLV PEG 400, PEG 200, CARBOWAX PEG 200, POLYETHYLENE GLYCOL 300 B, POLYPOL PEG 4004, CARBOWAX PEG 8000, CARBOWAX PEG 4600, POLYOXYETHYLENE GLYCOL 8000, SENTRY CARBOWAX PEG3350 FCC ED 7, POLY ALKYLENE GLYCOL, POLYETHYLENE GLYCOL 1500 FLK, ULTRAPEG 4000 F USP, POLYETHYLENE GLYCOL 400 DOW, NORCHEM POLYETHYLENE GLYCOLS 4000, CARBOWAX SENTRY POLYETHYLENE GLYCOL 4600 GRANULAR NF, FCC GRADE, POLYETHYLENE GLYCOL 6000, LIPOXOL 600, LIPOXOL 200, ERCAWAX 4000, POLYETHYLENE GLYCOL 4000, POLYETHYLENE GLYCOL 4000 FLK, PEG 4000 S
CAS-nummer	25322-68-3
EF-nummer	500-038-2

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Pharmaceutical Personal Care I husholdnings- og kosmetiske kemiske industri. Chemical Plastics inks overfladebehandling Lim. Smøremiddel. Keramik Industriel overfladebehandling af træ.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Polyethylene Glycol

Leverandør

UNIVAR A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
+45 35 37 12 44
+45 35 37 52 04
sds@univar.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer Giftlinjin oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12
Sds No. 20210

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer Ikke Klassificeret
Miljøfarer Ikke Klassificeret

Miljømæssige Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet.

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer 500-038-2
Faresætninger NC Ikke Klassificeret

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn Polyethylene Glycol
CAS-nummer 25322-68-3
EF-nummer 500-038-2

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.

Indtagelse Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Skyl munden grundigt med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.

Hudkontakt Fjern pågældende person fra forureningskilden. Fjern forurenede tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat ubehag.

Polyethylene Glycol

Øjenkontakt Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Giftige gasser eller dampe. Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykophbygning.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden). Beholdere som står tæt på brand bør fjernes eller afkøles med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Stands lækage, hvis det er muligt uden risiko. Opsuges med vermiculit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Polyethylene Glycol

Stofkommentarer Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Bær beskyttelsesbriller mod kemikalier. EN 166

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Butylgummi. EN 374

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Åndedrætsværn

Det anbefales at bruge åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Viskøs væske. eller Flager. Granulat. Crystalline powder.
Farve	Farveløs. til Hvid/off-white.
Lugt	Mild.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 4.5 - 7.5 5%
Smeltepunkt	53 - 57°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>200°C
Flammepunkt	227 - 279°C CC (Lukket kop).
Fordampningsgrad	0.01
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	<1 mbar @ 20°C

Polyethylene Glycol

Dampmassefylde	> 10
Relativ massefylde	~1.1 - 1.2 @ 25°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	66 @ °C Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	380 - 3685
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Ikke bestemt.
--------------------------	---------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Stærke baser.
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ved brand dannes: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO ₂). Aldehyder. Alkoholer. Ether.
-------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger	Ingen information til rådighed.
---------------------------	---------------------------------

Polyethylene Glycol

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀
mg/kg) 5.000,0

Arter Rotte

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀
mg/kg) 20.000,0

Arter Kanin

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Vedvarende kontakt med huden kan medføre midlertidig irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Polyethylene Glycol

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: > 10000 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 10000 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Degradation (%) 90: 28 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald skal behandles som kontrolleret affald. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ingen information påkrævet.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ingen information påkrævet.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen information påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ingen information påkrævet.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen information påkrævet.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Polyethylene Glycol

Transport i bulk i henhold til Ingen information påkrævet.
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Inventory Information EINECS

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Polyethylene Glycol

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

20-02-2017

Revision

06

Erstatter dato

07-04-2016

SDS nummer

20210

Versionsnummer

1.001

Polyethylene Glycol

SDS status

Godkendt.

Signatur

Jitendra Panchal