

Aage Vestergaard Larsen A/S

Klostermarken 3 – DK-9550 Mariager – Tlf: +45 98 54 16 55
CVR: DK-34 22 89 14 – info@avl.dk – avl.dk



Sikkerhedsdatablad. SDS-R

Polyoxymethylene

Revision dato: 04.02.2016
Version: 1.2

1. IDENTIFIKATION AF STOF/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN.

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt:

Dette sikkerhedsdatablad dækker alle typer af polyoxymethylene (POM) fra Aage Vestergaard A/S Larsen.

Produkt navn: Genanvendt Polyoxymethylene copolymer / Polyoxymethylene homopolymer. (POM)

Handelsnavn: POM

Mulige tilføjelser til handelsnavnet:

Datafelt: 2 3 4 5 6 7 8 9

2:	Indikation af undertype (HOMO, COPO).
3:	Indikation vedr. råvaretype (R, PW, C-R, C-PW, C-COMP).
4:	Indikation af anvendelse (E, I, F, RO, D).
5:	Indikation af MFR.
6:	Indikation af fyldstof
7:	Indikation af procentandel fyldstof.
8:	Beskrivelse af farve.
9:	Fritekst.

Form: Granulat af plastificeret polyoxymethylene

Synonym: Poly Acetal.

Oprindelse: Opforarbejdet industrielle plastrester fra polymerprocesindustrien..

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt: Råvare til plastindustrien.

1.3 Identifikation af selskab/virksomhed: Aage Vestergaard Larsen A/S
Klostermarken 3,
DK-9550, Mariager.
Danmark.
Tlf.: +45 98541655
Fax: +45 98542095

Kontaktperson til sikkerhedsdatablad, E-mail:
ms@avl.dk

1.4 Nødtelefon: Aage Vestergaard Larsen A/S: + 45 98541655 (08:00 – 16:00) eller

Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik
Bispebjerg Hospital.
Gift informationscentralen: +45 35313531)





Sikkerhedsdatablad. SDS-R

Polyoxymethylene

Revision dato: 04.02.2016

Version: 1.2

1.5 Information omkring stoffet/det kemiske produkt:

Dette materiale kan indeholde spor af additiver fra den originale polymer.

2. FAREIDENTIFIKATION.

Der er ingen kendte effekter ved udsættelse for POM i sig selv, men der bør udvises forsigtighed i forbindelse med forarbejdningen. I tilfælde af overophedning eller antændelse kan formaldehyd blive frigivet, hvilket kan være kræftfremkaldende. Formaldehyd er hud-, øje-, hals- og luftvejs irriterende, og kan forårsage allergiske reaktioner, hovedpine og kvalme. Bær personligt beskyttende udstyr under smelteforarbejdning, for at undgå termiske forbrændinger. Procesudstyr bør altid være tilstrækkeligt ventileret.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER.

CAS nummer: *)	Indhold:	Kemisk betegnelse:
24969-26-4	< 100.0%	Polyoxymethylene Copolymer
9002-81-7 / 25231-38-3 / 25214-85-1	< 100.0%	Poly(oxymethylene) Homopolymer (Base polymer)
036443-68-2**)	< 0.15%	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]

N/A***)	< 1%	Carbon black master batch (Gælder kun for sort farvede typer)
N/A****)	< 1%	TiO ₂ master batch (Gælder kun for hvidt farvede typer)
N/A	< 1%	Diverse pigmenter (Gælder uspecifikke indfarvede typer)

*)

Dette produkt er et opforarbejdet materiale, som består af råvare fra forskellige kilder, og kan derfor indeholde andre Polyoxymethylene varianter.

**)

Processtabilisator, Irganox 245.

***)

Master batch baseret på carbon black (Carbon black CAS: 1333-86-4)

****)

Master batch baseret på TiO₂ (TiO₂ CAS:13463-67-7)

Alle tilsatte additiver er omsluttet af polymeren og udgør in risiko for mennesker.





Sikkerhedsdatablad. SDS-R

Polyoxymethylene

Revision dato: 04.02.2016
Version: 1.2

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER.

HUD:	I tilfælde af kontakt mellem smeltet polymer og hud, køl hurtigt med koldt vand. Forsøg ikke at fjerne polymeren fra huden. Søg lægehjælp for brandsår.
ØJNE:	I tilfælde af kontakt mellem smeltet polymer og øjne, skyld omgående med løbende koldt vand i mindst 15 min. Søg lægehjælp, hvis symptomerne fortsætter.
INDHALERING:	I tilfælde af udsættelse for gasser/dampe fra overophedning eller antændelse søg ud i frisk luft. Søg lægehjælp, hvis symptomerne fortsætter.
INDTAGELSE:	Søg lægehjælp.

5. BRANDBEKÆMPELSE.

FLAMMEPUNKT:	320 grader Celsius. (Vurderet)
FLAMMEBESKRIVELSE:	Brænder med en usynlig flamme.
FARLIGE FORBRÆNDINGSDAMPE:	Formaldehyde, carbon monoxide, intens varme og sort røg. Formeringen af andre nedbrydnings og oxiderende gasser/dampe afhænger af afbrændingsforholdene.
SLUKNINGSMIDLER:	Vand, skum, tør kemikalier, CO ₂
BRANDMANSKABETS SÆRLIGE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:	Brandfolk og andre der udsættes for forbrændingsdampe bør bære selvopretholdene beskyttelsesdragt med vejtrækningsudstyr.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD.

UDSLIP VED UHELD:	Fjern alle antændelseskilder. Hold væk fra afløb. Genindsaml piller til videre forarbejdning. Rengør ved støvsugning eller opfejning. Undgå at glide. Placer materialet i beholdere for genbrug eller til bortskaffelse til passende aftager.
-------------------	---

7. HÅNDBETING OG OPBEVARING.

HÅNDBETING:	Undgå inhalering af støv, gasser og dampe. Åben indpakningen i et godt ventileret område. Sørg for passende afgangsventilering ved procesmaskineri.
OPBEVARING:	Hold materialet tørt. Hold indpakningen lukket og i god stand for at undgå forurening og/eller spild.





Sikkerhedsdatablad. SDS-R

Polyoxymethylene

Revision dato: 04.02.2016
Version: 1.2

8. EKSPONERINGSKONTROL.

8.1	Forurening grænseværdier	ingrediens	Organ	Værdi
		Particulates	(OSHA)	15 mg/m ³ (Total støv) 5 mg/m ³ (Respirationsstøv)
		Formaldehyde	*)	0,3 ppm LK 0,4 mg/ m ³
		Carbon black		3,5 mg/ m ³ (Respirationsstøv) K

*)
Arbejdstilsynet, Liste over grænseværdier for gasser, dampe og partikulær forurening.
L : markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides
K: betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende
Formaldehyd, R40: Begrænset mistænkt for at kunne give kræft.

8.2 Sørg for passende afgangsventilering ved procesmaskineri for at holde partikulær- og formaldehydniveauet under de grænseværdier beskrevet for oven. Formaldehyddampe kan blive frigivet under forarbejdning..

8.3 Knusning og maskinforarbejdning af dele gennemgås, for at sikre at niveauer holdes under tilladte koncentrationer. Formaldehyddampe kan blive frigivet under fabrikation. I tilfælde hvor formaldehyd koncentrationen overskrider tilladte grænseværdier, bæres et certificeret og godkendt vejtrækningsudstyr, og/eller ventileringen forbedres.

VEJRTRÆKNINGSBESKYTTELSE: Ingen vejtrækningsbeskyttelse er nødvendig, hvis ventileringen er tilstrækkelig. Bær et certificeret og godkendt vejtrækningsudstyr, hvis ventilationen er utilstrækkelig.

HUD: Bær beskyttende læderhandsker, langærmet bomuldstrøje og lange bukser under håndtering af smeltet polymer.

ØJE: Bær tætsiddende sikkerhedsbriller.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER.

9.1 GENERAL INFORMATION:

UDSEENDE:	Piller.
FYSISK TILSTAND:	Solid
FARVE:	I følge specifikationer..
DUFT:	Lille skarp karakteristisk lugt, specielt umiddelbart efter åbning af indpakningen og/eller efter tømning af tørreri.





Sikkerhedsdatablad. SDS-R

Polyoxymethylene

Revision dato: 04.02.2016
Version: 1.2

9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER FORTSAT.

9.2 VIGTIGE OPLYSNINGER OM SUNDHED, SIKKERHED OG MILJØ:

PH	N/A
SMELTEPUNKT:	165 grader Celsius (Vurderet)
FLAMMEPUNKT:	320 grader Celsius. (Vurderet)
FLAMMEBESKRIVELSE:	Brænder med en usynlig flamme.
FARLIGE FORBRÆNDINGSDAMPE:	Formaldehyd, carbon monoxide, intens varme og sort røg. Forøringen af andre nedbrydnings og oxiderende gasser/dampe afhænger af afbrændingsforholdene.
FARLIGE OVEROPHEDNINGSDAMPE/GAS:	Formaldehyd
RELATIV DENSITET:	1.37 -1.45 g/cm ³
OPLØSLELIGHED I VAND:	Uopløselig

10 STABILITET OG REAKTIVITET.

10.0 STABILITET:	Stabilt under normale forhold.
10.1 FORHOLD, DER SKAL UNDGÅS:	Undgå varme, flammer, gnister og andre antændingskilder. Undgå overophedning > 230 grader Celsius. Undgå forlænget opvarmning eller opvarmning over anbefalet processtemperatur (180-190 gr. C). Undgå for høje fugtniveauer i materialet.
10.2 MATERIALER, DER SKAL UNDGÅS:	Forarbejd ikke materialet med PVC eller andre polymerer der indeholder halogenbaseret brandhæmmer. Undgå uorganiske/organiske syrer. Undgå oxiderende materialer. Undgå krydsbundende termoplastiske elastomer.
10.3 FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER:	Formaldehyd, carbon monoxide
Bemærkning:	Brug af korrekte processtabilisatorer som eksempelvis <i>Irganox 245</i> eller <i>Hostanox 245</i> kan minimere yderligere formation af nedbrydningsgasser under forarbejdningen





Sikkerhedsdatablad. SDS-R

Polyoxymethylene

Revision dato: 04.02.2016
Version: 1.2

11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER.

Der er ingen kendte toksikologiske virkninger ved udsættelse for POM i sig selv. I tilfælde hvor materialet bliver overophedet eller antændt kan formaldehyd blive frigivet, hvilket kan forårsage kræft. Formaldehyd er hud, øje, hals og åndedrætsirriterende og kan forårsage allergiske reaktioner, hovedpine og kvalme.

Der er ingen andre toksikologiske oplysninger til rådighed for dette produkt.

12 MILJØOPLYSNINGER.

12.1 ØKOTOKSICITET: Vandtoksicitet forventes til at være lav baseret på polymeres uopløselighed i vand.

12.2 MOBILITET: Hvis produktet bliver frigivet udenfor eller vasket i kloaksystemet kan pillerne blive spredt langt fra oprindelsespunktet.

12.3 PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED:

Materialet er ikke tilbøjeligt til nedbrydning.

12.4 BIOAKKUMULATIONSPOTENTIALE:

Materialet kan akkumulere i miljøet, men vil ikke passere igennem fødekæden.

12.5 RESULTAT AF PBT-VURDERING:

N/A

12.6 ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER:

Ingen kendt.

13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE.

Genbrug hvor det er muligt. Smid ikke materialet i kloakken eller i naturen. Bortskaf i overensstemmelse med lokale regulativer.

14 TRANSPORTOPLYSNINGER.

LAND TRANSPORT: Ikke klassificeret som farligt gods under transport regulativer.

SØ TRANSPORT: Ikke klassificeret som farligt gods under transport regulativer.

LUFT TRANSPORT: Ikke klassificeret som farligt gods under transport regulativer.



Aage Vestergaard Larsen A/S

Klostermarken 3 – DK-9550 Mariager – Tlf: +45 98 54 16 55

CVR: DK-34 22 89 14 – info@avl.dk – avl.dk



Sikkerhedsdatablad. SDS-R

Polyoxymethylene

Revision dato: 04.02.2016

Version: 1.2

15 OPLYSNINGER OM REGULERING.

Dette produkt kræver ingen fareadvarselsetiket ifølge EU direktiver

Etiket: Se sektion 1.1, side 1

Producent: ApS. Aage Vestergaard Larsen.

16 ANDRE OPLYSNINGER.

Dette produkt bør kun håndteres af korrekt trænet personel, med adgang til ventileret procesudstyr, samt beskyttelsesudstyr.

Udført af: Martin Scholdan, Kvalitetschef.

Note:

Dette sikkerhedsdatablad er produceret så tæt på REACH specifikationer som muligt. Informationer er delvist samlet fra standard reference materialer, og/eller fra leverandør data. Informationerne er efter *Aage Vestergaard Larsen A/S* bedste overbevisning korrekte og pålidelige. Sådanne informationer er kun tilbudt for deres betydning, undersøgelse og verifikation. Det er ikke garanteret, at de nævnte fareforbehold eller fareprocedurer nævnt foroven er de eneste eksisterende. *Aage Vestergaard Larsen A/S* giver ingen garanti, direkte eller indirekte, med hensyn til brugen af det ovenfor identificeret materiale, i kombination med ethvert andet materiale eller proces, og påtager sig ingen ansvar derfor.

