



# SIKKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

**Produktnavn:** STYROFOAM™ 700 SL-A-N Extruded Polystyrene Foam

**Revisjonsdato:** 2017/02/23

**Utgave:** 2.0

**Utskriftsdato:** 2018/03/02

DOW EUROPE GMBH oppfordrer til og forventer at du har lest og forstått hele dette (M)SDS, ettersom det finnes viktige opplysninger i hele dette dokumentet. Vi forventer at du følger de forholdsreglene som står angitt i dette dokumentet, med mindre bruksforholdene krever andre passende tilnæringsmåter eller tiltak.

---

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

---

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** STYROFOAM™ 700 SL-A-N Extruded Polystyrene Foam

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Identifiserte bruksområder:** Varmeisolasjon.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

**Kundeinformasjonsnummer :**

31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NØDTELEFONNUMMER

**24-timers nødkontakt:** 00 41 447 28 2820  
**Lokal kontakt i nødtilfelle:** + 46 / 418 450 490  
**Giftinformasjonen:** + 47 22 59 13 00

---

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

---

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

### 2.3 Andre farer

Ingen data tilgjengelig

---

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

---

#### 3.2 Stoffblandinger

Produktet er en artikkel.

CAS-nummer / EC-nr. / Indeks-Nr.	REACH registreringsnum mer	Konsentrasjon	Komponent	Klassifisering: FORORDNING (EF) nr. 1272/2008
CAS-nummer Ikke tilgjengelig EC-nr. Ikke tilgjengelig Indeks-Nr. -	-	100,0%	Styrenskum	Ikke klassifisert

Dersom det finnes ikke-klassifiserte komponenter i dette produktet, som står angitt ovenfor og som det ikke er angitt noen OEL-verdi(er) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, så vises disse som frivillig viste komponenter.

---

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

---

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generell anbefaling:** Ved mulighet for eksponering, se seksjon 8 for personlige vernemidler.

**Innånding:** Gi personen tilgang til frisk luft, kontakt lege dersom det oppstår ettervirkninger.

**Hudkontakt:** Vask med mye vann.

**Øyekontakt:** Hvis irritasjon oppstår, skylle øynene grundig med vann i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 1-2 minutter, og fortsett med å skylle i ytterligere noen minutter. Dersom det oppstår følger virkninger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

**Svelging:** Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:** Foruten de opplysningene som står angitt under Beskrivelse av førstehjelpstiltak (ovenfor) samt Indikasjon for akutt legehjelp og spesialbehandling nødvendig (nedenfor), finnes ev. ytterligere viktige symptomer og følger virkninger beskrevet i Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Informasjon til lege:** Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

---

### 5.1 Slokkingsmidler

**Egnede slokkingsmidler:** Vanntåke eller tynn spraying. Pulverbrannslukningsapparat. CO2-brannslukningsapparat. Skum.

**Upassende slokkingsmidler:** Ingen data tilgjengelig

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige brennbare produkter:** Ved brann kan røyken inneholde det opprinnelige stoffet i tillegg til forbrenningsprodukter av forskjellig sammensetning som kan være giftige og/eller irriterende. Ved gløding eller brenning, dannes karbonmonoksid, karbondioksid og karbon. På basis av toksisitetsforsøk, er virkningen av forbrenning av skummet ikke mere akut toksisk enn virkningen av forbrenning av allment byggemateriale så som tre.

**Brann- og eksplosjonsfare:** Mekanisk skjæring, sliping eller saging kan forårsake dannelse av støv. Unngå opphopning av støv for å redusere faren for støveksplisjon. Plastiskumproduktet er brennbart og bør beskyttes mot åpen ild og andre varmekilder. Kontakt Dow for flere informasjoner. Tett røyk når produktet brenner.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

**Prosedyrer ved brandslokking:** Mennesker må holde avstand. Isoler brannområdet og forby unødvendig tilgang. Bløt grundig med vann for å avkjøle og unngå ny antennelse. Hvis materialet er smeltet, må det ikke benyttes direkte vannstrøm. Bruk fin vannspray eller skum. Kjøl av kringliggende område med vann for å avgrense brannområdet.

**Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.:** Bruk oksygenflaske og vernetøy for brannsløkking (hjelme, jakke, bukse, støvler og hansker). Hvis beskyttende utstyr ikke er tilgjengelig eller ikke brukes, utfør brannsløkkingen fra et beskyttet sted eller på sikker avstand.

---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

---

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:** Ingen spesielle instruksjoner kreves.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:** Ingen spesielle instruksjoner kreves.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:** Gjenvinn søl om mulig. Se del 13, Forholdsregler ved kassering, for ytterligere informasjon.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt:** Referanser til andre seksjoner, hvis det er aktuelt, har blitt gitt i forrige underseksjoner.

---

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

---

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:** Mekanisk skjæring, sliping eller saging kan forårsake dannelse av støv. Unngå opphopning av støv for å redusere faren for støveksplasjon. Dette produktet er brennbart og kan være brannfarlig ved feil bruk eller installering. Når produktet installeres må det beskyttes i henhold til nasjonale forskrifter eller instruksjoner for sitt bruk.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:** Produktet må ikke utsettes for ild eller antennelseskilder ved transport, lagring, installasjon og bruk.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):** Se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

---

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

---

### 8.1 Kontrollparametere

Utsettelsesgrenser oppført på liste nedenfor dersom de gjelder

Eksponeeringsgrenser er ikke fastlagt for disse stoffene som er oppført i sammensetningen, om noen har blitt offentliggjort.

### 8.2 Eksponeeringskontroll

**Ingeniørarbeidkontroller:** Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for forurensning. Hvor ikke noe normer er fastsat burde allmenn ventilasjon være tilstrekkelig ved de fleste arbeidsoppgaver. Lokale avtrekk kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

#### Individuelle vernetiltak

**Øyen-/ansiktsvern:** Øyebeskyttelse skulle ikke være nødvendig. Det anbefales å bære vernebriller (med sidebeskyttelse) under tilvirkningsoppgaver. Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende. Ved fare for eksponering til partikler, som kan forårsake ubehag i øynene, brukes tettstående briller. Vernebriller for kjemikalier bør være i samsvar med EN 166 eller tilsvarende.

#### Hudvern

**Håndvern:** Bruk hansker som beskyttelse mot mekanisk skade. Valg av hansker avhenger av arbeidsoppgavens art.

**Annet vern:** Det er unødvendig med andre tiltak enn å bruke rene, heldekkende klær.

**Åndedrettsvern:** I tilfelle av fare for overskridelse av de administrative normer for forurensning brukes åndedrettsvern. Hvor ikke noen normer er fastsat brukes åndedrettsvern i tilfelle av skadelige effekter såsom luftveisirritasjon eller ubehag, eller hvor prosedyren for risikovurdering indikere nødvendigheten av åndedrettsvern. Når åndedrettsvern behøves ved visse arbeidsmåter, inklusive men ikke begrenset til saging, fresing eller hetetrådsskjæring, brukes godkjent filtermaske. Bruk en godkjent partikkelgassmaske i områder hvor det er støv eller tåke.

Bruk følgende CE godkjente vernemaske med filter. Kombifilter AP2, organiske stoffer med partikkelfilter.

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt 13: Instruksjoner ved disponering for å læse om tiltak for å forhindre overeksponering av miljøet i forbindelse med bruk og avfallsdisponering.

---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

---

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Utseende	Plate
Farge	blå
Lukt	Luktfri
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
pH	Ikke anvendelig
Smeltepunkt/smelteområde	> 75 °C <i>Litteraturdata</i>
Frysepunkt	Ikke anvendelig
Kokepunkt (760 mmHg)	Ikke anvendelig
Flammepunkt	<b>lukket skål</b> 346 °C <i>Litteraturdata</i>
Fordampningshastighet (Butylacetat = 1)	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Det forventes ikke at det dannes en eksplosiv blanding av støv og luft.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig
Damptrykk	Ikke anvendelig
Relativ damptetthet (luft = 1)	Ikke anvendelig
Relativ tetthet (vann = 1)	Ikke anvendelig
Vannløselighet	uoppløselig i vann
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	491 °C <i>Litteraturdata</i>
Dekomponeringstemperatur	Ingen test data tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ikke anvendelig
Eksplosjonsegenskaper	Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Faststofftetthet	20 - 70 kg/m <sup>3</sup> <i>Litteraturdata</i>
Molekyvekt	Ingen data tilgjengelig

MERK: Den fysiske dataen presentert ovenfor er typiske verdier og bør ikke oppfattes som en spesifikasjon.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Ingen data tilgjengelig

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Termisk stabil ved vanlig brukstemperatur.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:** Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk. Polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4 Forhold som skal unngås:** Unngå temperaturer over 300 °C  
Produktet kan brytes ned hvis det utsettes for høye temperaturer. Unngå direkte sollys.

**10.5 Uforenlige materialer:** Unngå kontakt med oksidasjonsmidler. Hvis støv dannes: Aldehyder. Aminer. Estere: Flytende brennstoff. Organiske løsemidler.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:** Brytes normalt ikke ned. Nedbrytingsstoffer avhenger av temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelse av andre stoffer. Nedbrytingsprodukter kan inkludere og er ikke begrenset til: Aromatiske forbindelser. Aldehyder. Polymerfragmenter. Ved sterk varme, ikke-brennbare forhold, utvikles små mengder aromatiske hydrokarboner, f.eks. styren og etylbenzen.

---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

*Toksikologisk informasjon vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.*

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

##### Akutt oral giftighet

Svelging er usannsynlig på grunn av den fysiske tilstand. Svært lav giftighet ved inntak. Skadelige effekter ikke forventet ved inntak av små mengder.

Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.,

##### Akutt giftighet på hud

Hudoptak er usannsynlig på grunn av de fysiske egenskaper.

Dermal LD50 er ikke fastslått.,

##### Akutt toksisitet ved innånding

For respirasjonsirritasjon Støv kan forårsake irritasjon i øvre luftveier (nese og hals). Røyk/damp frigjort under termiske operasjoner som f.eks. kutting av varme ledninger kan føre til irritasjon av åndedrettet. Basert på tilgjengelige data, var narkotiske effekter ikke observert.

LC50 er ikke bestemt.,

#### Hudetsing / Hudirritasjon

Bare mekanisk skade.  
Vesentlig ikke-irriterende for huden.

#### Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Fast stoff eller støv kan forårsake mekanisk irritasjon.  
Røyk/damp frigjort under termiske operasjoner som f.eks. wire-kutting kan føre til irritasjon av øynene.

#### Sensibilisering

For hudsensibilisering (overfølsomhet):  
Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:  
Relevant data ikke funnet.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)**

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**

Additiver er innkapslet i produktet og forventes ikke bli frigjort under normale produksjonsforhold, eller ved forebygde nødtilfeller.

**Kreftframkallende egenskap**

Relevant data ikke funnet.

**Fosterskadelighet**

Relevante data ikke tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksisitet**

Relevante data ikke tilgjengelig.

**Mutagenisitet**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

**Innåndingsfare**

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirationsfare.

---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

*Økotoksikologiske informasjonen vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.*

**12.1 Giftighet**

**Akutt giftighet for fisk**

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Overflatisk fotolyse kan forventes ved esponering av sollys. Ingen merkbar biologisk nedbrytning forventes.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

**Bioakkumulering:** Det ventes ingen biokonsentrasjon på grunn av den forholdsvis høye molekylvekten (MW større enn 1000).

**12.4 Mobilitet i jord**

I terrestrisk miljø forventes stoffet og bli igjen i jorden.  
I akvatisk miljø, forventes det at stoffet flyter

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulering og toksisitet (PBT).

**12.6 Andre skadevirkninger**

Relevante data ikke tilgjengelig.

---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Forsøk å resirkulere alt materiale. Materialet avhendes ved forbrenning under godkjente forhold eller, i noen lande, i godkjent søppelfylling. Kunder henvises til å kontrollere lokale forskrifter med hensyn til deponering av avfallsmateriale.

Edelig klassifisering av dette materialet til korrekt EWC-gruppe og korrekt EWC-kode avhenger av hva materialet brukes til. Kontakt de ansvarlige avfallsmyndighetene.

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

---

### Klassifisering for VEI- og JERNBANE-transport (ARD/RID):

14.1 FN-nummer	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifiseringspliktig i.h.t transportregelverket.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer	Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.

### Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

14.1 FN-nummer	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Not regulated for transport
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer	Anses ikke sjøvannforurensende basert på tilgjengelige data.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.
14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

14.1 FN-nummer	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn	Not regulated for transport
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data foreligger.



Denne informasjonen er ikke ment å formidle allespesifikke lover og regler eller driftsmessige krav/informasjoner om dette produktet. Transportklassifiseringer kan variere avhengig af containervolumet og kan være påvirket av variasjoner i regionale eller nationale lover og forskrifter. Ytterligere transportsysteminformasjon kan fås gjennom en autorisert salg- eller kundeservicerepresentant. Det er transportarrangørens ansvar å følge alle gjeldende lover, forskrifter og regler knyttet til transport av materialet.

---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

---

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### **Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)**

Dette produktet inneholder kun komponenter som enten er forhåndsregistrerte, registrerte, er unntatt fra registrering eller anses som registrerte i henhold til Forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH). De ovenfor nevnte indikasjonene om REACH registreringsstatus har blitt gitt i god tro og betraktes som korrekte fra ovenstående gyldighetsdatoen ovenfor. Det fremsettes imidlertid ingen garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Det er kjøperens/brukerens ansvar å sikre at hans/hennes forståelse av produktets reguleringsstatus er korrekt.

#### **Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.**

Oppført i forordningen: Ikke anvendbar

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendbar

---

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

---

### **Klassifisering og prosedyre for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til norske kriterier.

#### **Revidering**

Identifikasjonsnummer: 101192302 / A305 / Utstedelsesdato: 2017/02/23 / Utgave: 2.0

Ny revidering er vist med en kraftig markert dobbelt strek i venstre marg.

#### **Informasjonskilde samt henvisninger**

Dette SDS har blitt utarbeidet av Product Regulatory Services samt Hazard Communications Groups ut fra opplysninger som innhentes via interne henvisninger innen vår bedrift.

DOW EUROPE GMBH oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kan være forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene gir vedrøre bare produktet, som leveret. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-specifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.