



**Produktnavn:** STYROFOAM™ 500 A-N Extruded Polystyrene  
Foam

**Revidert:** 2014/04/25

**Printdato:** 04 Jun 2014

DOW EUROPE GMBH oppfordre og forventer at HMS-databladet leses og forstås, da dokumentet inneholder vesentlig informasjon. Vi venter at dere følger forholdsreglene angitt i HMS-databladet, med mindre dere bruksforhold skulle nødvendiggjøre andre passende metoder eller tiltak.

## 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

**Produktnavn**

STYROFOAM™ 500 A-N Extruded Polystyrene Foam

**Bruk av stoffet/stoffblandningen**

Varmeisolasjon.

**LEVERANDØR**

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

**Kundeinformasjonsnummer :**

(31) 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

For opplysninger om dette HSM-datablad kontakt: SDSQuestion@dow.com

**NØDTELEFONNUMMER, SOS ALARM**

**Nødtelefonnummer 24 timer:**

00 41 447 28 2820

**Lokal kontakt i nødstilfelle:**

+ 46 / 418 450 490

## 2. Viktigste faremomenter

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

## 3. Stoffblandningers sammensetning og stoffenes klassifisering

Komponent	Mengde	Klassifisering	CAS #	EC-nr.
Ekstruderet polystyrenskum				

## 4. Førstehjelpstiltak

**Øyekontakt:** Hvis irritasjon oppstår, Skyll øynene grundig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser etter de første 1-2 min og fortsett å skylle i flere minutter. Hvis virkninger inntreffer kontakt lege, fortrinnsvis en øyelege.

**Hudkontakt:** Vask av under rennende vann eller dusj.

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

**Svelging:** Ingen akutt medisinsk behandling nødvendig.

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

**Beskyttelse til redningspersonale:** Ved mulighet for eksponering, se seksjon 8 for personlige vernemidler.

## 5. Tiltak ved brannslukning

**Slokkemidler:** Vanntåke eller tynn spraying. Pulverbrannslukningsapparat. CO<sub>2</sub>-brannslukningsapparat. Skum.

**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 beskyttelsesutstyr for brannmen:** Bruk oksygenflaske og vernetøy for brandslokking (hjelm, jakke, bukse, støvler og hansker). Hvis beskyttende utstyr ikke er tilgjengelig eller ikke brukes, utfør brandslokkingen fra et beskyttet sted eller på sikker avstand.

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

**Helsefarlige forbrenningsprodukter:** 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 toksisitetstest, er virkningen av forbrenning av skumet ikke mere akut toksisk enn virkningen av forbrenning av allment byggemateriale så som tre.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

**Tiltak ved utslipp av materialet:** Gjenvinn søl om mulig. Se del 13, Forholdsregler ved kassering, for ytterligere informasjon.

**Personlige forholdsregler:** Ingen spesielle instruksjoner kreves.

**Miljømessige forholdsregler:** Ingen spesielle instruksjoner kreves.

## 7. Håndtering og oppbevaring

### Håndtering

**Generel håndtering:** Mekanisk skjæring, sliping eller saging kan forårsake dannelse av støv. Unngå opphopning av støv for å redusere faren for støvekspløsjon. Dette produktet er brennbar 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.

### Lagring

Produktet må ikke utsettes for ild eller antennelseskilder ved transport, lagring, installasjon og bruk.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Administrative Normer

Forutsatt at esemidlene håndteres korrekt, forventes konsentrasjonene ligge godt under de konsentrasjoner som gir akutte innåndingsproblemer, og under gjeldende retningslinjer for eksponering.

Selv om visse av produktets komponenter er opptatt på listen over Administrative normer forventes ingen eksponering under normale håndteringsforhold på grunn av materialets fysiske tilstand.

### Personlig beskyttelse

**Øye/ansiktsbeskyttelse:** 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 tettsittende briller. Vernebriller for kjemikalier bør være i samsvar med EN 166 eller tilsvarende.

**Beskyttelse av huden:** Det er unødvendig med andre tiltak enn å bruke rene, heldekkende klær.

**Håndbeskyttelse:** Bruk hansker som beskyttelse mod mekanisk skade. Valg av hansker afhenger av arbeidsoppgavens art.

**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.

**Svelging:** Ingen forholdsregler nødvendig på grunn av materialets fysiske egenskaper.

### Ventilasjon

**Ventilasjon:** 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.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Fysisk form</b>	Plate
<b>Farge</b>	blå
<b>Lukt</b>	luktfri
<b>Flammepunkt - lukket beger</b>	346 °C <i>Litteraturdata</i>
<b>Flammepunkt i luft</b>	<b>Laveste:</b> Ikke anvendelig <b>Høyeste:</b> Ikke anvendelig
<b>Tenntemperatur:</b>	491 °C <i>Litteraturdata</i>
<b>Damptrykk</b>	Ikke anvendelig
<b>Kokepunkt (760 mmHg)</b>	Ikke anvendelig.
<b>Damp tetthet (luft=1):</b>	Ikke anvendelig
<b>Egenvikt (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	Ikke anvendelig
<b>Faststoff tetthet</b>	20 - 70 kg/m <sup>3</sup> <i>Litteraturdata</i>
<b>Frysepunkt</b>	Ikke anvendelig
<b>Smeltepunkt</b>	> 75 °C <i>Litteraturdata</i>
<b>Løselighet i vann (vekt%)</b>	uoppløselig i vann
<b>pH</b>	Ikke anvendelig
<b>Oppløsningpunkt</b>	Ingen test data tilgjengelig
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke anvendelig

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### Stabilitet/ustabilitet

Termisk stabil ved vanlig brukstemperatur.

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

**Materialer som bør unngås:** Unngå kontakt med oksidasjonsmidler. Hvis støv dannes: Aldehyder. Aminer. Estere: Flytende brennstoff. Organiske løsemidler.

### Farlig polymerisering.

Vil ikke forekomme.

### Termisk nedbrytning

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

## 11. Opplysninger om helsefare

### Akutt toksisitet

#### Svelging

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

#### Fare ved aspirasjon (lungeskade ved svelging )

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

#### Dermal

Hudopptak er usannsynlig på grunn av de fysiske egenskaper.

#### Innånding

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.

#### Øyenskade/øyenirritation

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.

#### Hudkorrosion/irritation

Bare mekanisk skade. Vesentlig ikke-irriterende for huden.

#### Sensibilisering

#### Hud

Ingen relevant informasjon.

#### Innånding

Ingen relevant informasjon.

#### Toksisitet ved gjentatt dosis

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

#### Kronisk toksisitet og kreftfremkallende egenskaper

Ingen relevant informasjon.

#### Utviklingstoksisitet

Ingen relevant informasjon.

#### Reproduksjonstoksisitet

Ingen relevant informasjon.

#### Genetisk toksisitet

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

## 12. Miljøopplysninger

### OPPFØRSEL I MILJØET

#### Bevegelse og partisjonering

Det ventes ingen biokonsentrasjon på grunn av den forholdsvis høye molekylvekten (MW større enn 1000). I terrestrisk miljø forventes stoffet og bli igjen i jorden. I akvatisk miljø, forventes det at stoffet flyter

#### Persistens og Nedbrytbarhet

Overflatisk fotolyse kan forventes ved esponering av sollys. Ingen merkbar biologisk nedbrytning forventes.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

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.

## 14. Opplysninger om transport

### VEI- OG JERNBANETRANSPORT

Ikke regulert.

### SJØTRANSPORT

Ikke regulert.

### LUFTTRANSPORT

Ikke regulert.

### FLOD OG KANALTRANSPORT

Ikke regulert.

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Produktets ingredienser er oppført på EINECS-listen eller er unntatt fra krav om oppføring på listen.

### Informasjon om klassifisering og merking

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

## 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

### Revidering

Identifikasjonsnummer: 1005322 / A305 / Utstedelsesdato 2014/04/25 / Version: 1.1

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

*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 git 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-spesifikke 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.*