



HMS-Datablad

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Best. (EF) 453/2010.

Produktnavn: STYROFOAM™ 400 A-N Extruded Polystyrene Foam

Revidert: 2014/04/25

Printdato: 05 Jun 2014

DOW EUROPE GMBH oppfordrer til og forventer at HMS-databladet leses og forstås, ettersom dokumentet inneholder vesentlig informasjon. Vi forutsetter at brukeren følger de forholdsreglene som er angitt i HMS-databladet, med mindre bruksforholdene nødvendiggjør andre passende metoder eller tiltak.

SEKSJON 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

1.1 Produkt identifikatorer

Produktnavn

STYROFOAM™ 400 A-N Extruded Polystyrene Foam

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder

Varmeisolasjon.

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

LEVERANDØR

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundeinformasjonsnummer :

(31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFONNUMMER:

Nødtelefonnummer 24 timer:
Lokal kontakt i nødstilfelle:
Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00

00 41 447 28 2820
+ 46 / 418 450 490

SEKSJON 2. Viktigste faremomenter

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

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

®™ VAREMERKE FOR THE DOW CHEMICAL COMPANY ("DOW") ELLER DATTERSELSKAP AV DOW

2.2 Merkelementer

Merking i henhold til EF direktiver

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

2.3 Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 3. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

3.2 Stoffblanding

Dette produktet er en blanding.

| CAS-nr. / EC-nr. / Register | REACH-nr. | Mengde | Komponent | Klassifisering FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 |
|-----------------------------|-----------|--------|-----------|--|
|-----------------------------|-----------|--------|-----------|--|

| | | | | |
|------------------------------|---|---------|--------------|--------------------|
| CAS-nr. Ikke tilgjengelig | — | 100,0 % | Styrenskum## | Ikke klassifisert. |
| EC-nr. Ikke tilgjengelig | | | | |

| CAS-nr. / EC-nr. / Register | Mengde | Komponent | Klassifisering 67/548/EØF |
|-----------------------------|--------|-----------|---------------------------|
|-----------------------------|--------|-----------|---------------------------|

| | | | |
|------------------------------|---------|--------------|--------------------|
| CAS-nr. Ikke tilgjengelig | 100,0 % | Styrenskum## | Ikke klassifisert. |
| EC-nr. Ikke tilgjengelig | | | |

Frivilligt opplyste komponenter.

For den fulle teksten til H-setninger nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

SEKSJON 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 av under rennende vann eller dusj.

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.

Svelging: Ingen akutt medisinsk behandling nødvendig.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

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 følgevirkinger beskrevet i Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon.

4.3 Indikasjon av om øyeblikkelig legetilsyn og spesiell behandling er nødvendig

Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

SEKSJON 5. Tiltak ved brannslukning

5.1 Slokkemidler

Vanntåke eller tynn spraying. Pulverbrannslukningsapparat. CO2-brannslukningsapparat. Skum.

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

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 toksisitetsforsøk, er virkningen av forbrenning av skummet ikke mere akutt 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 støvekspløsjon. Plastiskumproduktet er brennbart og bør beskyttes mot åpen ild og andre varmekilder. Kontakt Dow for flere informasjonen. Tett røyk når produktet brenner.

5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

Prosedyrer ved brandslokking: Mennesker må holde avstand. Isoler brannområdet og forby unødvendig tilgang. Bløt grundig med vann for å avkjøle og unngå ny antenning. 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 brannmenn.: Bruk oksygenflaske og vernetøy for brannslukking (hjelm, jakke, bukse, støvler og hansker). Hvis beskyttende utstyr ikke er tilgjengelig eller ikke brukes, utfør brannslukkingen fra et beskyttet sted eller på sikker avstand.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer: Ingen spesielle instruksjoner kreves.

6.2 Miljømessige forholdsregler: Ingen spesielle instruksjoner kreves.

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

SEKSJON 7. Håndtering og oppbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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 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 forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Lagring

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

7.3 Spesielle sluttanvendelser

Se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Administrative Normer

Ikke fastslått.

8.2 Eksponeringskontroll

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 nødvendig 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.

SEKSJON 9. Fysikalske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

| | |
|--|---------------------------------|
| Fysikalsk tilstand | Plate |
| Farge | blå |
| Lukt | luktfri |
| Lukterskel | Ingen test data tilgjengelig |
| pH | Ikke anvendelig |
| Smeltepunkt | > 75 °C <i>Litteraturdata</i> |
| Frysepunkt | Ikke anvendelig |
| Kokepunkt (760 mmHg) | Ikke anvendelig. |
| Flammepunkt - lukket beger | 346 °C <i>Litteraturdata</i> |
| Fordampningshastighet (Butylacetat = 1) | Ingen test data tilgjengelig |
| Brennbarhet (fast stoff, gas) | Ingen data tilgjengelig |
| Flammepunkt i luft | Laveste: Ikke anvendelig |

| | |
|---|---|
| Damptrykk | Øvre: Ikke anvendelig Ikke anvendelig |
| Damp tetthet (luft=1): | Ikke anvendelig |
| Egenvikt (H₂O = 1) | Ikke anvendelig |
| Løselighet i vann (vekt%) | uopløselig i vann |
| Delingskoeffisient, n-oktanol/vann (log Pow) | Ingen data tilgjengelige for dette produkt. |
| Tenntemperatur: | 491 °C <i>Litteraturdata</i> |
| Oppløsningspunkt | Ingen test data tilgjengelig |
| Kinematisk viskositet | Ikke anvendelig |
| Eksplosjonsegenskaper | Nei. |
| Oksidasjonsegenskaper | Nei. |

9.2 Øvrige opplysninger

| | |
|------------------------|---|
| Faststoffetthet | 20 - 70 kg/m ³ <i>Litteraturdata</i> |
| Molekylvægt | Ingen test data tilgjengelig |

SEKSJON 10. STABILITET OG REAKTIVITET.

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk stabil ved vanlig brukstemperatur.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Polymerisering vil ikke forekomme.

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

10.5 Materialer som bør unngås: Unngå kontakt med oksideringsmidler. 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. 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.

SEKSJON 11. Opplysninger om helsefare

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

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.

Produktet i sin helhet: Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

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.

Produktet i sin helhet: Dermal LD50 er ikke fastslått.

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.

Produktet i sin helhet: LC50 er ikke bestemt.

Øyenskade/øyenirritasjon

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.

Hudkorrosjon/-irritasjon

Bare mekanisk skade. Vesentlig ikke-irriterende for huden.

Sensibilisering

Hud

Relevant data ikke funnet.

Innånding

Relevant data ikke funnet.

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

Relevant data ikke funnet.

Utviklingstoksisitet

Relevante data ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Relevante data ikke tilgjengelig.

Genetisk toksisitet

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

SEKSJON 12. Miljøopplysninger

12.1 Giftighet

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

12.2 Persistens og Nedbrytbarhet

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

12.3 Bioakkumuleringspotensial

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

12.4 Mobilitet i jord

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, bioakkumulasjon og toksisitet (PBT).

12.6 Andre skadevirkninger

Relevante data ikke tilgjengelig.

SEKSJON 13. Fjerning av kjemikalieavfall

13.1 Metoder for behandling av avfall

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.

SEKSJON 14. Opplysninger om transport

ADR/RID

14.1 FN-nummer

Ikke anvendelig

14.2 FN gyldig forsendingsnavn

Varenavn: Ikke regulert.

14.3 Transportfareklasse (r)

Ikke anvendelig

14.4 Forpakningsgruppe

Ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

Spesielle bestemmelser: ingen data tilgjengelig

Farenummer:ingen data tilgjengelig

ADNR / ADN

14.1 FN-nummer

Ikke anvendelig

14.2 FN gyldig forsendingsnavn

Varenavn: Ikke regulert.

14.3 Transportfareklasse (r)

Ikke anvendelig

14.4 Forpakningsgruppe

Ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

ingen data tilgjengelig

IMDG

14.1 FN-nummer

Ikke anvendelig

14.2 FN gyldig forsendingsnavn

Varenavn: NOT REGULATED

14.3 Transportfareklasse (r)

Ikke anvendelig

14.4 Forpakningsgruppe

Ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

EMS: Ikke anvendelig

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Ikke anvendelig

ICAO/IATA

14.1 FN-nummer

Ikke anvendelig

14.2 FN gyldig forsendingsnavn

Varenavn: NOT REGULATED

14.3 Transportfareklasse (r)

Ikke anvendelig

14.4 Forpakkingsgruppe

Ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

ingen data tilgjengelig

SEKSJON 15. Opplysninger om lover og forskrifter

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøbestemmelser/-lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Den europeiske listen over markedsførte kjemiske stoffer (EINECS)

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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

Ikke anvendelig.

SEKSJON 16. Øvrige opplysninger

Fareuttalelser i seksjonen for sammensetning

Revidering

Identifikasjonsnummer: 1005324 / A305 / Utstedelsesdato 2014/04/25 / Version: 2.0

Ny revidering 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 presise 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 gitt vedrører bare produktet, som levert. 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 oss 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.