



Säkerhetsdatablad

Dow Sverige AB

Produktnamn: STYROFOAM™ 400 A-N Extruded Polystyrene Foam

Omarbetad: 2010/10/20

Tryckdatum: 26 Apr 2012

Dow Sverige AB uppmuntrar och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de försiktighetsåtgärder som anges iakttages, såvida inte användningen av produkten kräver andra åtgärder eller utrustning.

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn
STYROFOAM™ 400 A-N Extruded Polystyrene Foam

Användningsområden
Värmeisolering.

FÖRETAGETS NAMN
Dow Sverige AB
Box 783
601 17 Norrköping
Sweden

Telefon för produktinformation: 011 245100
SDSQuestion@dow.com
För frågor om detta säkerhetsdatablad, kontakta: SDSQuestion@dow.com

TELEFON I NÖDSITUATIONER, SOS ALARM

24-timmars nödtelefon: + 46 / 418 450 490
Lokal kontakt i nödsituationer: +46 8 4542355

2. FARLIGA EGENSKAPER

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Komponent	Halt	Klassificering	CAS nr.	EG nummer
Extruderat polystyrenskum				

4. Åtgärder vid första hjälpen

®(TM)* Varumärke för The Dow Chemical Company ("Dow") eller ett dotterbolag.

Ögonkontakt: Om irritation uppstår, Skölj ögonen med stora mängder vatten i flera minuter. Avlägsna kontaktlinser efter 1-2 minuter och fortsätt skölj ytterligare flera minuter. Om effekter kvarstår, kontakta läkare, helst en ögonspecialist.

Hudkontakt: Tvätta huden med stora mängder vatten.

Inandning: Flytta personen till frisk luft; om symptom på effekter uppträder, rådgör med läkare.

Förtäring: Ingen akut medicinsk behandling nödvändig.

Information till läkare: Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

Skydd av hjälppersonal vid nödläge: Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciell skyddsutrustning.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Släckmedel: Vattendimma eller fin vattensprej. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum.

Brandbekämpningsmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Genomdränk noggrant med vatten för att kyla ner och förhindra återantändning. Spruta inte med stark vattenstråle direkt på smält material. Använd en finfördelad vattenspray eller skum. Kyl ned närliggande områden med vatten för att begränsa brandområdet.

Särskild skyddsutrustning för brandmän: Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Om skyddsutrustning inte finns tillgänglig eller inte används, bekämpa branden från en skyddad plats eller på säkert avstånd.

Speciella brand- och explosionsfaror: Mekanisk bearbetning, malning eller sågning kan generera damm. För att minska risken för dammexplosioner, tillåt inte damm att ansamlas. Detta polymerskum är brännbart och skall skyddas från öppna lågor och andra värmekällor. För ytterligare information kontakta Dow. Tjock rök bildas när produkten brinner.

Farliga förbränningsprodukter: Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning. Vid brand med eller utan låga bildas kolmonoxid, koldioxid och kol. Baserat på toxicitetstester vid förbränningsstudier av detta skum, är förbränningsprodukterna inte mer akuttoxiska än de som bildas vid förbränning av andra vanliga konstruktionsmaterial som trä.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Åtgärder vid spill och utsläpp: Återvinn om möjligt utspillt material. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

Personliga skyddsåtgärder: Inga särskilda förhållningsregler.

Åtgärder till skydd för miljön: Inga särskilda förhållningsregler.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering

Normal hantering: Mekanisk bearbetning, malning eller sågning kan generera damm. För att minska risken för dammexplosioner, tillåt inte damm att ansamlas. Produkten är brännbar och utgör brandfara om installation eller användning inte är riktig. Vid installation skall produkten skyddas enligt anvisningar från nationella byggnadsregler eller instruktioner i tillhörande applikationsbroschyr.

Lagring

Under transport, lagring, installation och användning skall detta material inte utsättas för flamma eller andra antändningskällor.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Hygieniska Gränsvärden

Vid normal hantering av materialet förväntas koncentrationen av blåsmedel ligga långt under gällande yrkeshygieniska gränsvärden och nivåer som kan ge akuta inandningseffekter.

Även om några komponenter i denna produkt kan ha yrkeshygieniska gränsvärden så förväntas ingen exponering för dessa ämnen under normal hantering, på grund av materialets fysikaliska egenskaper.

Personlig skyddsutrustning

Ögon/Ansiktsskydd: Ögonskydd bör inte krävas. Använd skyddsglasögon (med sidoskydd) vid produktion och bearbetning av produkten. Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande. Om det finns möjlighet för exponering för partiklar som kan orsaka obehag i ögonen, bär korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande.

Skyddskläder: Endast rena heltäckande skyddskläder behövs.

Handskydd: Använd handskar som skyddar mot mekanisk skada. Val av typ beror på arbetsmomentet.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. När andningsskydd krävs vid viss hantering, som sågning, varmtrådsskärning och liknande, använd en godkänd andningsapparat. Vid damm-, eller aerosolbildning, använd godkänd ansiktsmask med partikelfilter. Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

Förtäring: Materialets fysikaliska egenskaper gör att inga särskilda försiktighetsåtgärder är nödvändiga.

Ventilation

Ventilation: Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Aggregationstillstånd	Skiva
Färg	blå
Lukt	saknar lukt
Flampunkt - stängd kopp	346 °C <i>Litteraturdata</i>
Antändningsgränser i luft	Undre gräns: Ej tillämplig Övre gräns: Ej tillämplig
Självantändningstemp.:	491 °C <i>Litteraturdata</i>
Ångtryck	Ej tillämplig
Kokpunkt (760 mmHg)	Ej tillämplig.
Ångdensitet (luft=1):	Ej tillämplig
Specifik vikt (H ₂ O = 1)	Ej tillämplig
Fasta ämnets täthet	20 - 70 kg/m ³ <i>Litteraturdata</i>
Fryspunkt	Ej tillämplig
Smältpunkt	> 75 °C <i>Litteraturdata</i>
Löslighet i vatten	olöslig i vatten
pH:	Ej tillämplig
Sönderfallstemp	Inga testdata tillgängliga
Kinematisk viskositet	Ej tillämplig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet/instabilitet

Termiskt stabil vid typiska användningstemperaturer.

Undvik följande betingelser: Undvik temperaturer över 300 °C. Produkten kan sönderdelas vid förhöjda temperaturer. Undvik direkt solljus.

Material som bör undvikas: Undvik kontakt med oxidationsmedel. Undvik kontakt med: Aldehyder. Aminer. Estrar. Flytande bränslen. Organiska lösningsmedel.

Farlig polymerisation

Uppstår ej.

Termisk sönderdelning

Sönderfaller normalt inte. Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material. Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Aromatiska föreningar. Aldehyder. Etylbensen. Polymerfragment. Styren. Vid stark hetta bildas små mängder aromatiska kolväten såsom styren och etylbensen.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet

Förtäring

Förtäring är osannolik p.g.a. materialets fysikaliska egenskaper. Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Fara vid aspiration (lungskada vid förtäring)

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dermal

Adsorption genom huden är inte sannolik p.g.a. produktens fysikaliska egenskaper.

Inandning

Damm kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och hals). Rök/ånga som frigjorts under heta arbeten som t.ex. varmtrådsskärning kan leda till luftvägsirritation.

Ögonskada/ögonirritation

Fast produkt eller damm därav kan orsaka irritation genom mekanisk verkan. Rök/ånga frigjort under uppvärmningsprocesser som varmtrådsskärning kan orsaka ögonirritation.

Hud korrosion/irritation

Endast mekanisk skada. Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Sensibilisering

Hud

Relevant information saknas.

Inandning

Relevant information saknas.

Toxicitet vid upprepade doser

Additiver är inkapslade i produkten och förväntas inte avges under normala användningsförhållanden eller förutsebara nödfall.

Kronisk toxicitet och carcinogenicitet

Relevant information saknas.

Toxicitet gentemot fosterutvecklingen

Relevant information saknas.

Toxicitet gentemot fortplantningen

Relevant information saknas.

Genetisk toxicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

12. EKOLOGISK INFORMATION

UPPTRÄDANDE I MILJÖN

Rörlighet och Fördelning

Biokoncentration förväntas inte p.g.a. den höga molekylvikten (MV större än 1000). I markmiljö förväntas materialet stanna kvar i jorden. I vattenmiljön förväntas materialet flyta.

Kemisk Stabilitet och Nedbrytbarhet

Ytan kan utsättas för fotokemisk nedbrytning vid exponering för solljus. Ingen mätbar biologisk nedbrytbarhet förväntas.

13. AVFALLSHANtering

Materialet skall återanvändas så långt som möjligt. Detta material kvittblives helst genom förbränning under kontrollerade förhållanden; deponering kan vara tillåten enligt viss lokal lagstiftning. Kunder rekommenderas att kontrollera den lokala lagstiftningen för avfallshantering.

14. TRANSPORTINFORMATION

VÄG OCH JÄRNVÄGSTRANSPORT

Inte reglerad.

HAVSTRANSPORT

Inte reglerad.

LUFTTRANSPORT

Inte reglerad.

FLOD OCH KANALTRANSPORT

Inte reglerad.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Förteckningen över kemiska ämnen på den europeiska marknaden (EINECS)

Alla komponenter i denna produkt är listade i EINECS eller är undantagna från de regler som gäller för sådan listning (t.ex. polymerer).

Information om klassificering och märkning:

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

16. ANNAN INFORMATION

Omarbetad

Identifikationsnummer: 1005324 / 3004 / Utfärdandedatum 2010/10/20 / Version: 1.1

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Dow Sverige AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.