



# Veiligheidsinformatieblad

Dow Benelux B.V.

**Productnaam:** STYROFOAM (TM) HD 300F-GV-X Extruded  
Polystyrene Foam

**Herzien:** 2008/11/19

**Print datum:** 03 Dec 2008

Dow Benelux B.V. moedigt u aan het volledige Veiligheidsinformatieblad (VIB) te lezen, omdat het belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen vermeld in het VIB zal volgen, behalve wanneer de specifieke omstandigheden waarin u dit product gebruikt andere geschikte maatregelen vereisen.

## 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming.

### Productnaam

STYROFOAM (TM) HD 300F-GV-X Extruded Polystyrene Foam

### Gebruik van de stof/van het preparaat

Thermische isolatie.

### IDENTIFICATIE VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dow Benelux B.V.  
Herbert H.Dowweg 5  
4530 AA Terneuzen  
Netherlands

Klanten informatie nummer

32-(0)3-450-2240

Voor vragen in verband met dit Veiligheidsinformatieblad, contacteer: [SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**24-u. tel. nummer voor noodgevallen:**

31-(0)115 694982

**Lokaal contact voor noodgevallen:**

00 32 3575 0330

## 2. Identificatie van de gevaren

Volgens de EG criteria wordt dit product niet als gevaarlijk ingedeeld.

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Bestanddeel	Hoeveelheid	Indeling	CAS #	EG-nummer
Polystyreen##	> 85,0 %	Niet als gevaarlijk ingedeeld.	9003-53-6	polymeer
1,1,1,2-Tetrafluorethaan#	< 10,0 %	Niet als gevaarlijk ingedeeld.	811-97-2	212-377-0
Ethanol (ethyl alcohol)	< 5,0 %	F: R11	64-17-5	200-578-6

Handelsmerk van The Dow Chemical Company ("Dow") of van een tot de Dow-groep behorende vennootschap

1,2,5,6,9,10- > 0,1 % N: R50, R53 3194-55-6 221-695-9  
Hexabroomcyclododecaan (HBCD)

# Stof(fen) met een blootstellingsgrens op het werk

## Vrijwillig bekendgemaakte bestanddelen.

Zie Sectie 16 voor de volledige tekst van R-zinnen.

Geëxtrudeerd polystyreenschuim met een gehalogeneerd vlammenvertrager.

#### 4. Eerste-hulp-maatregelen

**Contact met de ogen:** Indien irritatie ontstaat, De ogen grondig spoelen met water gedurende meerdere minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Indien effecten optreden, een arts raadplegen, bij voorkeur een oogarts.

**Huidcontact:** Huid met veel water afspoelen.

**Inademen:** Naar de frisse lucht brengen. Bij ziekteverschijnselen raadpleeg een arts.

**Inslikken:** Bij inslikken medisch personeel raadplegen. Kan blokkering van de spijsverteringsorganen veroorzaken. Geen laxemiddelen toedienen. Geen braken opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

**Aanwijzing voor de arts:** Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

#### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

**Brandblusmiddelen:** Waternevel of dunne sproeistraal. Bluspoeder. CO2 brandblussers. Schuim.

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandt en sta geen onnodige entree toe. Goed met water doordrenken om te koelen en om herontsteking te voorkomen. Als het materiaal gesmolten is, gebruik dan geen directe waterstraal. Gebruik een waternevel of schuim. Koel de omgeving met water om de vuurzone te lokaliseren.

**Speciale beschermende apparatuur voor brandweer:** Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht (type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, jas, broek, laarzen en handschoenen. Bestrijd de brand op veilige afstand als beschermingsmiddelen niet beschikbaar zijn of niet worden gebruikt.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Container kan afblazen en/of scheuren als gevolg van brand. Als het product is opgeslagen in gesloten containers kan er een ontvlambare atmosfeer ontstaan. Door mechanisch snijden, malen of zagen kan stofvorming ontstaan. Vermijd opstapeling van stof om het gevaar van stofexplosie te reduceren. Dit product bevat een vlamvertragende stof om accidentele ontsteking door kleine ontstekingsbronnen te verhinderen. Dit Kunststofschuim is brandbaar en zou moeten beschermd worden tegen vlammen en andere bronnen van hitte. Voor meer informatie gelieve contact op te nemen met Dow. Dichte rook wordt ontwikkeld wanneer het product brandt.

**Schadelijke verbrandingsproducten:** Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. In smeulende of omstandigheden van brand, worden koolmonoxide, kooldioxide en koolstof gevormd. Tot de gevaarlijke nevenproducten bij verbranding kunnen o.a. behoren: Fluorwaterstof. Waterstofbromide. Gebaseerd op toxiciteitstesten van de verbrandingsproducten, zijn de effecten van de verbranding van dit schuim niet meer acuut toxisch dan de verbrandingsproducten van traditionele bouwmaterialen, zoals hout.

#### 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

**Te ondernemen maatregelen indien materiaal is vrijgekomen of gemorst:** Gemorst product recupereren, indien mogelijk. Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Er zijn geen specifieke instructies nodig.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Er zijn geen specifieke instructies nodig.

## 7. Hantering en opslag

### Hantering

**Algemeen handelen:** Door bouwmethodes waarbij dit product gesneden wordt, kunnen de in de cellen gebleven blaasmiddelen vrijgezet worden. Zorg voor voldoende verluchting om zeker te stellen dat de concentraties in de zones waar ze vrijgezet worden beneden de onderste brandbaargrens blijven. Door mechanisch snijden, malen of zagen kan stofvorming ontstaan. Vermijd opstapeling van stof om het gevaar van stofexplosie te reduceren. Dit product is brandbaar en kan bij onjuist gebruik of verkeerde installatie een brandgevaar opleveren. Wanneer geïnstalleerd, dient dit product voldoende beschermd te worden zoals aangegeven in bouwvoorschriften of in instructies in de speciale brochure over de toepassing.

### Opslag

Om te voorkomen dat brandbare dampen zich kunnen ophopen, geen grote hoeveelheden van dit product in ongeventileerde ruimtes opslaan. Vervoer bulkhoeveelheden van dit product in geventileerde wagens. Tijdens vervoer, opslag, installatie en gebruik, mag dit materiaal niet blootgesteld worden aan open vuur of een andere ontstekingsbron. Dit materiaal bevat een gehalogeneerde vlamvertrager om ontsteking door een kleine brandhaard te voorkomen. Gasovens of -radiatoren met re-circulerend lucht, verwarmingstoestellen op gas, etc. die lucht aspireren van gebieden waar mogelijk de blaasmiddelen die vrijkomen van deze schuim tijdens opslag of fabricage aanwezig zijn, kunnen verroesten of door corrosie aangetast worden wegens de thermische ontbinding van de blaasmiddelen tot waterstoffluoride.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Blootstellingslimieten

Bestanddeel	Lijst	Type	Waarde
Ethanol (ethyl alcohol)	België	TWA	1.907 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm
	ACGIH	MAC 8u.	1.000 ppm
1,1,1,2-Tetrafluorethaan	WEEL	MAC 8u.	4.240 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm

Van concentraties van het blaasgas, voortijdig vrijgekomen bij juiste verwerking, wordt verwacht dat deze ruim onder de concentraties blijven die acute ademhalingseffecten veroorzaken en onder de blootstellingswaarden.

### Persoonlijke bescherming

**Bescherming van de ogen/van het gezicht:** Normaalgezien zou geen oogbescherming nodig moeten zijn. Een veiligheidsbril is aanbevolen tijdens de bouwoperaties. Veiligheidsbrillen moeten in overeenstemming zijn met EN 166, of een gelijkaardige standaard. Bij gevaar van blootstelling aan deeltjes die ongemak in de ogen zouden kunnen veroorzaken, een veiligheidsbril dragen. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

**Huidbescherming:** Geen andere voorzorgsmaatregelen dan het gebruik van schone lichaamsbedekkende kleding zouden nodig moeten zijn.

**Handbescherming:** Gebruik handschoenen die bescherming bieden tegen mechanisch veroorzaakte verwondingen. De selectie van de handschoenen hangt af van de handeling.

**Adembescherming:** Luchtconcentraties dienen beneden de grenswaarde te worden gehouden. Gebruik een goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingstoestel wanneer voor bepaalde werkzaamheden adembescherming wordt vereist (o.a. zagen, gebruik van groefschaaft of snijden met hittedraad, maar niet beperkt tot deze). Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Patroon voor organische dampen met een pre-filter voor deeltjes, type AP2.

**Inslikken:** Wegens de fysische eigenschappen van het product zijn geen voorzorgsmaatregelen nodig.

### Technische maatregelen:

**Ventilatie:** Zorg voor algemene ventilatie en/of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie beneden de grenswaarde te houden.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

<b>Aggregatietoestand</b>	Plank
<b>Kleur</b>	blauw
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Vlampunt (gesloten vat)</b>	346 °C <i>Literatuur</i>
<b>Brandbaarheidsgrenzen in de lucht</b>	<b>Onderste:</b> 3,5 %(V) <i>Literatuur</i> (ethanol) <b>Bovenste:</b> Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemp.:</b>	491 °C <i>Literatuur</i>
<b>Dampdruk:</b>	Niet van toepassing.
<b>Kookpunt (760 mmHg)</b>	Niet van toepassing..
<b>Dampdichtheid (lucht = 1):</b>	Niet van toepassing.
<b>Specifieke dichtheid (H2O = 1)</b>	Niet van toepassing.
<b>Dichtheid (vaste stof)</b>	20 - 70 kg/m3 <i>Gegevens van de leverancier</i>
<b>Vriespunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Smeltpunt</b>	> 75 °C <i>Literatuur</i>
<b>Verwekingspunt/range:</b>	> 75 °C <i>Literatuur</i>
<b>Oplosbaarheid in water (gewichtsbasis)</b>	onoplosbaar in water
<b>pH:</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemp</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet van toepassing.

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Stabiliteit/onstabiliteit

Thermisch stabiel bij normale gebruikstemperatuur

**Te vermijden condities:** Vermijd temperaturen boven 300 °C. Door blootstelling aan hoge temperaturen kan dit product ontleden. Vermijd direct zonlicht.

**Niet compatibele materialen:** Contact met oxiderende stoffen vermijden. Vermijd contact met: Aldehyden. Aminen. Esters. Vloeibare brandstoffen. Organische oplosmiddelen.

### Gevaarlijke polymerisatie.

Zal niet optreden.

### Thermische ontleding

Normaalgezien is er geen ontbinding. Bij verhitting boven 250°C (482°F) kunnen kleine hoeveelheden van halogeenwaterstoffen vrijkomen. De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen. Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Aromatische verbindingen. Aldehyden. Ethylbenzeen. Waterstofbromide. Fluorwaterstof. Polymeer fragmenten. Styreen. Bij opwarming zonder dat brand ontstaat, komen kleine hoeveelheden aromaten, zoals styreen en ethylbenzeen vrij.

## 11. Toxicologische informatie

### Acute toxiciteit.

Inslikken

Inslikken is onwaarschijnlijk vanwege de fysische toestand. Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Het inslikken van kleine hoeveelheden zal waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Kan bij inslikken verstikking of blokkade van het spijsverteringskanaal veroorzaken.

**Contact met de ogen**

Vaste deeltjes of stof kunnen vanwege mechanische werking irritatie veroorzaken. Rook/damp vrijgekomen tijdens thermische werkzaamheden zoals bij het snijden met een hete draad, kan oogirritatie veroorzaken.

**Huidcontact**

In wezen niet irriterend voor de huid. Slechts mechanisch letsel.

**Opname door de huid**

Opname door de huid is onwaarschijnlijk vanwege de fysische eigenschappen van het product.

**Inademen**

Stof kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken. Rook/damp vrijgekomen tijdens thermische werkzaamheden zoals bij het snijden met hete draad, kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.

**Toxiciteit van herhaalde dosis**

Bevat bestanddelen waarvan werd gerapporteerd dat ze bij de mens effecten op de volgende organen veroorzaken: Centrale zenuwstelsel. Lever. De/het component(en) is/zijn: Ethanol. Testen hebben aangetoond dat het is onwaarschijnlijk dat normale hantering en snijden van het product blootstelling aan concentraties zullen veroorzaken waarbij de genoemde effecten optreden.

**Ontwikkelingstoxiciteit**

Bevat bestanddelen die geen aangeboren afwijkingen bij dieren veroorzaakten. Andere foetale effecten werden alleen waargenomen bij doses die toxisch waren voor de moederdieren. De/het component(en) is/zijn: 1,1,1,2-Tetrafluorethaan. Testen hebben aangetoond dat het is onwaarschijnlijk dat normale hantering en snijden van het product blootstelling aan concentraties zullen veroorzaken waarbij de genoemde effecten optreden.

## 12. Ecologische informatie

### VERBLIJF IN HET MILIEU

**Beweging en verdeling.**

Er wordt geen bioconcentratie verwacht, als gevolg van het hoge moleculair gewicht (MW groter dan 1000). In het bodemmilieu wordt verwacht dat het materiaal in de grond blijft. In een waterachtige omgeving wordt de stof verondersteld te blijven drijven.

**Persistentie en afbreekbaarheid.**

Afbraak van het oppervlak wordt verwacht bij blootstelling aan zonlicht. Er wordt geen waarneembare biologische afbreekbaarheid verwacht. Grootendeels of volledig gebaseerd op informatie voor het blaasmiddel: 1,1,1,2-tetrafluoroethaan (HFC-134a) blijft in de schuim en diffundeert slechts langzaam, het meeste breekt af in de troposfeer tot CO<sub>2</sub> en HF. 1,1,1,2-Tetrafluoroethaan (HFC-134a) heeft een stratosferische ozonlaagaantastende werking (ODP) van nul in vergelijking met CFC-12 (ODP=1).

### ECO-TOXICITEIT

Dit product bevat een stof die is geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Recente onderzoeken op waterorganismen hebben echter aangetoond dat artikelen zoals geëxtrudeerd polystyreen (XPS) schuim, dat deze stof bevat, niet als milieugevaarlijk hoeven te worden geclassificeerd.

## 13. Instructies voor verwijdering

Iedere mogelijkheid om het materiaal terug te winnen moet worden onderzocht. Dit product bevat echter een gehalogeneerd vlammenvertrager en zou niet mogen gerecycled worden met andere kunststoffen zonder vlammenvertrager. Bij voorkeur kan dit product verwijderd worden door verbranding onder goedgekeurde installaties, of, in sommige landen, op een goedgekeurd stortterrein. Verwijder volgens de voor u van toepassing zijnde wetgeving. Indien verbrand, wordt het aanbevolen de rookgassen met een gaswasser te behandelen, alvorens ze in de atmosfeer komen.

## 14. Informatie met betrekking tot vervoer

### **WEG & SPOOR**

NIET GEREGLAMENTEERD

### **ZEETRANSPORT**

NIET GEREGLAMENTEERD

### **LUCHT**

NIET GEREGLAMENTEERD

### **BINNENWATERS**

NIET GEREGLAMENTEERD

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### **Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)**

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de EINECS-lijst of zijn vrijgesteld.

### **EU-classificatie en informatie betreffende gebruikersetikettering:**

Volgens de EG criteria wordt dit product niet als gevaarlijk ingedeeld.

|| Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

### **REACH-regulering (EC) Nr 1907/2006**

Dit product is een voorwerp volgens Artikel 3(3) waarbij stoffen niet opzettelijk worden uitgestoten; daarom is geen registratie volgens Artikel 7 vereist. Dit product bevat een stof die staat vermeld in de kandidaatslijst voor autorisatie, die is opgesteld volgens artikel 59(1): 1,2,5,6,9,10-Hexabroomcyclododecaan (HBCD)

## 16. Overige informatie:

### **R-zinnen in de rubriek 'SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN'**

R11

Licht ontvlambaar.

R50/53

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### **Revisie**

Identificatienummer: 64934 / 3008 / Aanmaakdatum: 2008/11/19 / Versie: 5.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

*Dow Benelux B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven.*

*Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.*