



# Ohutuskaart

Dow Europe GmbH

**Tootenimi:** STYROFOAM(TM) 300 A-N Extruded Polystyrene Foam

**Revideerimise kuupäev:**  
2010/10/20

**Trükkimise kuupäev:** 11 Apr  
2011

Dow Europe GmbH soovib ja eeldab, et loete läbi kogu (toote)ohutuskaardi, sest kogu dokument sisaldab kasulikku ja tähtsat teavet. Me eeldame, et te rakendate tooteohutuskaardis toodud ettevaatusmeetmeid, välja arvatud juhud, mil teie spetsiifilised kasutustingimused nõuavad vastavaid teistsuguseid toiminguid või meetmeid.

## 1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

**Tootenimi**

STYROFOAM(TM) 300 A-N Extruded Polystyrene Foam

**Kemikaali kasutusala**

Soojusisolatsioon.

**KEMIKAALI TURUSTAMISE EEST VASTUTAVA ISIKU IDENTIFITSEERIMINE**

Dow Europe GmbH  
Bachtobelstrasse 3  
8810 Horgen  
Switzerland

Klienditeabe number

+31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

Kui teil on küsimusi käesoleva ohutuskaardi kohta, kasutage veebilehte: SDSQuestion@dow.com

**HÄDAABITELEFON**

**Ööpäevaringne hädaabi:**

00 41 447 28 2820

**Võtta ühendust hädaabinumbriga:**

00 31 115 694 982

Hädaabi telefon: 112

Mürgistusteabekeskus 16662 (E-R 9:00-17:00)

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Vastavalt EÜ kriteeriumidele ei klassifitseerita seda kui ohtlikku toodet.

## 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

| Komponent | Kogus | Klassifikatsioon: | CAS nr. | EC nr. |
|-----------|-------|-------------------|---------|--------|
|-----------|-------|-------------------|---------|--------|

Ekstrusiooni teel toodetud polüstüreenvahust toode.

(R)(TM)\*Ettevõtte Dow Chemical Company või Dow allasutuse kaubamärk

**Lehekülg** 1 (mille kohta,  
millest, mille) 6

#### 4. ESMAABIMEETMED

**Silma sattumisel:** Ärrituse ilmnemisel Loputage silmi korralikult mitu minutit. Pärast 1-2 minutit eemaldage kontaktläätsed ja loputage silmi veel mõned minutid. Vaevuste korral pöörduge arsti, soovitatavalt silmaarsti poole.

**Kokkupuutel nahaga:** Peske nahka rohke veega.

**Sissehingamisel:** Kannatanu viia värske õhu kätte, vaevuste tekkimisel pöörduge arsti poole.

**Allaneelamisel:** Ei vaja meditsiinilist hädaabi.

**Märkus arstile:** Pole spetsiifilist antidooti. Toime tõttu tekkinud vaevuste korral tuleb tegutseda vastavalt nähtudele ja patsiendile kliinilisele seisundile.

**Isikute kaitse hädaolukorras:** Toime ohu korral kasutada isilikku kaitsevarustust, nagu osutatud osas 18.

#### 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

**Sobivad tulekustutusvahendid:** Veeudu või peened piisad. Pulberkustutid.

Süsihappegaasikustutid. Vaht.

**Kustutusmeetmed:** Hoidke inimesed eemal. Piirake tulekolle ja hoidke kõrvalised isikud piirkonda pääsemast. Jahutada hoolikalt veega, et ära hoida uuesti süttimist. Kui aine on sulanud, ärge juhtige veejuga otse sinna sisse. Kasutage pihustatud vett või vahtu. Jahutage veega ümbrust, et kahjutuld piirata.

**Erikaitsevahendid tuletõrjajatele:** Kasutada autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA) ja tuletõrjuja kaitsevarustust (sh kaitsekiiver, kuub, püksid, saapad ja kindad). Kui kaitsevarustus ei ole kättesaadav või seda ei kasutata, tuleb tuld kustutada kaitstud kohast või ohutult kauguselt.

**Ebahrilik tule- ja plahvatusoht:** Lõikamisel, saagimisel ja peenestamisel tekib tolmu. Tolmu plahvatamise ärahoidmiseks tuleb vältida tolmu kogunemist. See plastikvaht on kergesti süttiv ja seda tuleb hoida kuumuse ja tule eest. Lisateavet saate ettevõtte Dow esindajalt. Toode põleb tiheda suitsuga.

**Ohtlikud põlemissaadused:** Tulekahju korral võib suits sisaldada algse aine osakesi ja mitmesuguseid põlemissaadusi, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad. Nii leegiga põlemisel kui miilava tule korral tekib vingugaasi, süsihappegaasi ja sütt. Uuringud näitavad, et selle vahu põlemissaadused pole mürgisemad kui tavaliste ehitusmaterjalide, nagu näiteks puidu põlemisel tekkivad ained.

#### 6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

**Meetmed juhuks, kui ainet pääseb välja või satub maha:** Kui võimalik, koguda maha sattunud aine kokku. Lisateavet vaadata osast 13 Kasutusest kõrvaldamine.

**Isikukaitsemeetmed:** Erieeskirjad puuduvad

**Keskkonnakaitsemeetmed:** Erieeskirjad puuduvad

#### 7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

##### Käitlemine

**Üldised käitlusmeetmed:** Lõikamisel, saagimisel ja peenestamisel tekib tolmu. Tolmu plahvatamise ärahoidmiseks tuleb vältida tolmu kogunemist. See aine on tuleohtlik ja võib vääral käsitlemisel ja hoiustamisel põhjustada tulekahju. Selle toote käitlemisel tuleb järgida vastavaid riiklikke eekirju ja juhiseid, mis on toodud vastavates erimaterjalides või kasutamisyhendites.

##### Hoidmine

Toodet tuleb hoida eemal süttimisallikatest, leegist jmt igasugusel käitlemisel, vedudel, ladustamisel, hoiustamisel.

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### Ohutegurite piirväärtused

Õigel käitlemisel tekib lenduvaid aineid sellises kontsentratsioonis, mis jääb tunduvalt madalamaks toime piirnormidest ega põhjusta olulist mõju hingamisele. Kuigi mõne selle toote koostisaine kohta on sätestatud kokkupuute piirnormid, ei toimu toote tavalisel käsitsemisel kokkupuudet toote füüsikalise oleku tõttu.

### Kokkupuute ohjamine ning isikukaitse

**Silmade/näo kaitse:** Silmade kaitse ei peaks olema vajalik. Tootmistööl on soovitatav kanda külgkatetega kaitseprille. Külgkatetega kaitseprillid peaksid olema kooskõlas standardiga EN 166 või sellele vastavate nõuetega. Kui on oht kokkupuuteks osakestega, mis võivad põhjustada silmades ebamugavustunnet, kandke keemiakaitseprille. Keemiakaitseprillid peavad olema kooskõlas EN 166 või sellele vastavate nõuetega.

**Naha kaitse:** Piisab puhastest riietest, muid ettevaatusabinõusid pole vaja.

**Käte kaitseks:** Kasutage kindaid kaitseks mehhaaniliste kahjustuste eest. Kindad tuleb valida vastavalt täidetavale ülesandele.

**Hingamisteede kaitse:** Kui on oht ületada kutsetoime piirnormi või juhisteiga sätestatud piiraset, tuleb kasutada hingamisteede kaitseks respiraatorit. Kui pole kehtestatud kutsetoime piirnormi või juhiseid, kuid ilmneb ebasoovitavaid toimeid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne, või kui te leiate, et see võib olla vajalik, kandke respiraatorit. Kui on vaja kaitsta hingamisteid, nagu näiteks saagimisel, freesimisel või kuumtraatlõikusel, kasutage heaks kiidetud respiraatorit. Tolmuses või uduses kohas töötamisel kasutage heaks kiidetud osakeste eest kaitsvat respiraatorit. Kasutage järgmist EÜs heaks kiidetud respiraatorit õhu puhastamiseks. Orgaaniline aurude kassett teatava osakeste eelfiltriga tüüp AP2.

**Allaneelamisel:** Füüsikaliste omaduste tõttu pole selle materjali puhul kaitsemeetmeid vaja rakendada.

### Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

**Ventileerimine:** Kasutage kohalikku väljatõmmet või muid inseneritehnilisi vahendeid, et hoida õhus juhiste või piirnormidega sätestatud madalamat taset. Kui pole kehtestatud kutsetoime piirnormi või juhiseid, on enamikel juhtudel piisav üldventilatsiooni kasutamine. Mõningate toimingute korral tuleb kasutada kohalikku äratõmmet.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Olek</b>                         | Laud  |
| <b>Värvus</b>                       | Sinine  |
| <b>Lõhn</b>                         | Lõhnatu   |
| <b>Leektäpp - suletud nõus</b>      | 346 °C <i>Kirjandus</i>   |
| <b>Leektäpp õhu keskkonnas</b>      | <b>Alla (alumine):</b> Ei ole rakendatav<br><b>Üle (ülemine):</b> Ei ole rakendatav |
| <b>Isesüttimise temperatuur</b>     | 491 °C <i>Kirjandus</i>   |
| <b>Aururõhk</b>                     | Ei ole rakendatav   |
| <b>Keemistäpp (760 mm Hg)</b>       | Ei ole rakendatav.  |
| <b>Auru tihedus (õhk = 1)</b>       | Ei ole rakendatav   |
| <b>Erikaal (H<sub>2</sub>O = 1)</b> | Ei ole rakendatav   |
| <b>Teoreetiline tihedus</b>         | 20 - 70 kg/m <sup>3</sup> <i>Kirjandus</i>  |
| <b>Külmumistäpp</b>                 | Ei ole rakendatav   |
| <b>Sulamistäpp</b>                  | > 75 °C <i>Kirjandus</i>  |

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Lahustuvus vees (kaalu järgi) | vees lahustumatu  |
| pH                            | Ei ole rakendatav |
| lagunemise temperatuur        | Katseandmeid pole |
| Kinemaatiline viskoossus      | Ei ole rakendatav |

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### Püsivus/ebapüsivus

Tavalisel kasutamistemperatuuril on termiliselt stabiilne.

**Vältitavad tingimused:** Vältida temperatuure üle 300 °C. Kõrgel temperatuuril võib ühend laguneda. Vältida otsest päikesevalgust.

**Vältitavad materjalid:** Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega. Vältida kokkupuudet: Aldehüüdid. Amiinid. Estrid Vedelkütused Orgaanilised lahustid

### Ohtlik polümeriseerumine

Ei ilmne

### Soojuslik lagunemine

Tavaliselt ei lagune. Lagunemisel tekivad erinevad saadused sõltuvalt temperatuurist ja õhu või muude ainete olemasolust. Lagunemissaaduste hulgas võib olla: Aromaatseid ühendeid. Aldehüüdid. Etüülbenseen Polümeeride fragmendid Stüreen Suure kuumuse toimetel ja leegi puudumisel tekib väikeses koguses aromaatsid süsivesinikke, nagu stüreeni ja etüülbenseeni.

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### Akutuine mürgisus

#### Allaneelamisel

Füüsikalise oleku tõttu on allaneelamine vähetõenäoline. Neelamisel väga väike mürgisus. Väikeste koguste neelamisel ei peaks tekkima ohtlikke tagajärgi.

#### Ohtlik sissehingamisel

Põhineb füüsikalistel omadustel, tõenäoliselt ei tekita hingamiskahjustust

#### Naha-

Füüsikaliste omaduste tõttu on naha kaudu imbumine vähetõenäoline.

#### Sissehingamisel

Tolm võib põhjustada ülemiste hingamisteede ärritust (nina ja kurk). Suits ja aurud, mis tekivad kuumutamiseoperatsioonidel, nagu näiteks kuumtraatlõikudel, võivad põhjustada silmade ärritust.

#### Silma kahjustus/ärritus

Tahked osakesed või tolmu osakesed võivad mehhaanilise toime tõttu põhjustada ärritust. Suits ja aurud, mis tekivad kuumutamiseoperatsioonidel, nagu näiteks kuumtraatlõikudel, võivad põhjustada silmade ärritust.

#### Naha söövitamine/ ärritus

Ainult mehhaaniline kahjustus. Ei põhjusta nahal olulist ärritust.

#### Sensibiliseerivad omadused

#### Nahk

Ei leida vastavat teavet.

#### Respiratoorne

Ei leida vastavat teavet.

#### Subakuutne mürgisus

Lisandid, mis on tootes, ei eraldu tootest normaalsel töötlemisel või eeldatavatel õnnetusjuhtudel.

#### Krooniline mürgisus.

Ei leida vastavat teavet.

### **Kahjustab arengut**

Ei leida vastavat teavet.

### **Kahjustab reproduktiivset funktsiooni.**

Ei leida vastavat teavet.

### **Mutageenne**

In vitro geneetilise toksilisuse katsed andsid negatiivse tulemuse.

## **12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

### **KÄITUMINE KESKKONNAS**

#### **Liikuvus**

Suhteliselt suure molekulmassi tõttu (üle 1000) ei peaks bioloogilist kontsentreerumist toimuma. Looduskeskkonnas jääb see aine eeldatavalt pinnasesse. Veekeskkonnas jääb see aine eeldatavalt hõljuma.

#### **Püsivus ja lagunduvus**

Maapinnal päikesevalguse toimele laguneb. Ei ole piisaval määral bioloogiliselt lagunev.

## **13. JÄÄTMEKÄITLUS**

Tuleb rakendada kõiki võimalusi materjali teiseseks kasutamiseks. Antud materjali utiliseeritakse eelistatult põletamise teel vastavalt kehtestatud nõuetele ja mõnedes riikides nõuetele vastavates prügilates. Tarbijatel soovitatakse järgida kehtivat riiklikku või kohalikku seadusandlust vastavate jäätmete kasutusel kõrvaldamiseks.

## **14. VEONÕUDED**

### **MAAVEOD**

SÄTESTAMATA

### **OOKEAN**

SÄTESTAMATA

### **ÕHUVEOD**

SÄTESTAMATA

### **SISEVEEKOGUD**

SÄTESTAMATA

## **15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL**

### **Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu (EINECS)**

Selle toote koostisained kuuluvad Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelusse (EINECS) või neile ei kehti nimetatud loendile kehtestatud nõuded.

### **EÜ klassifikatsioon ja teave kasutajale etiketil**

Vastavalt EÜ kriteeriumidele ei klassifitseerita seda kui ohtlikku toodet.

## 16. MUU TEAVE

### **Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave**

Identifitseerimisnumber: 1005342 / 3050 / Väljaandmise kuupäev 2010/10/20 / Versioon: 1.1

Viimased muudatused (viimane muudatus) on selles dokumendis tähistatud vasakul serval rasvaste topeltjoontega.

*Dow Europe GmbH iga klient või käesoleva (toote)ohutuskaardi vastuvõtja peab sellega hoolikalt tutvuma ja konsulteerima, kui see on vajalik, et olla teadlik ja saada aru tooteohutuskaardil toodud teabest ja kõigist tootega seotud ohtudest. Käesolevas toodud teave on koostatud hea tahtega ja usuga, et see on täpne ülal toodud kuupäeva seisuga. Sellegipoolest ei ole võimalik anda mingit tagatist, ei otsest ega kaudset. Õigusaktides toodud nõuded võivad muutuda ja olla erinevates kohtades erinevad. Ostja ja kasutaja ülesanne on jälgida, et nende tegevus oleks kooskõlas riikliku, föderaalse, piirkondliku ja kohaliku seadusandlusega. Käesolevas toodud teave kehtib toote kohta sellisel kujul, nagu see on tarnitud. Kuna toote kasutamistingimused ei allu enam tootja kontrollile, on ostja ja kasutaja kohus määrata tingimused toote ohutuks kasutamiseks. Kuna sellised teabeallikad nagu tootjate koostatud (toote)ohutuskaardid on üldkättesaadavad, ei ole me ega saagi olla vastutavad teistes (toote)ohutuskaartides toodud teabe eest, peale nende, mis me ise oleme välja andnud. Kui te olete saanud (toote)ohutuskaardi mujalt ja pole kindel, kas seal toodud andmed on kehtivad, tellige meilt värsket (toote)ohutuskaart.*