



Veiligheidsinformatieblad (VIB)

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH),

GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,

WHS-regelgeving Australië

JIS Z 7253 (2012): Japan

DuraForm® HST

Revisiedatum: 21 april 2014

1. IDENTIFICATIE VAN STOF/PREPARAAT EN BEDRIJF/ONDERNEMING:

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat: **DuraForm® HST**

1.2 Gebruik van de stof/het preparaat: Voor gebruik met SLS® (selectieve lasersintering)-systemen

1.3 Identificatie van het bedrijf/de onderneming:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina VS
Telefoon: +1 803.326.3900 of
Gratis telefoonnummer:
800.793.3669
Spoedhulp bij chemische
ongevallen
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Verenigd Koninkrijk
Telefoon: +44 144-2282600
Spoedhulp bij chemische
ongevallen
703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
Spoedhulp bij chemische
ongevallen
703.527.3887 - Chemtrec

2. GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 Indeling:

Niet ingedeeld volgens GHS, Verordening (EG) nr. 1272/2008, HazCom 2012, Australian Dangerous Goods Code:

2.2 Etiketteringselementen

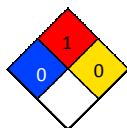
Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen en signaalwoord: **Geen**

Gevarenaanduidingen: **Geen**

Voorzorgsmaatregelen:

P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P307+313: Na blootstelling: Een arts raadplegen.
P404: In gesloten verpakking bewaren.
P501: Inhoud/verpakking afvoeren conform plaatselijke voorschriften.



Indeling volgens

NFPA

0 = Minimaal

1 = Gering

2 = Matig

3 = Ernstig

4 = Zeer ernstig

Identificatiesysteem gevaarlijke stoffen (HMIS):

(Gevarenindeling: 0 = laag, 4 = extreem):

Gezondheid **0**

Ontvlambaarheid **1**

Fysieke gevaren **0**

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 Informatie in verband met het preparaat

Beschrijving: Vezelge vuld polymeerpoeder. Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens EU-richtlijn 67/548/EEG.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Bij inademing: Bij irritatiesymptomen veroorzaakt door dampen bij thermische verwerking: voor frisse lucht zorgen, indien nodig een arts raadplegen.

4.2 Bij aanraking met de huid: Huid met overvloedig water en zeep spoelen.

4.3 Bij aanraking met de ogen: De ogen met veel water uitspoelen.



Veiligheidsinformatieblad (VIB)

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH),

GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,

WHS-regelgeving Australië

JIS Z 7253 (2012): Japan

DuraForm® HST

Revisiedatum: 21 april 2014



Veiligheidsinformatieblad (VIB)

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH),

GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,

WHS-regelgeving Australië

JIS Z 7253 (2012): Japan

DuraForm® HST

Revisiedatum: 21 april 2014

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen: Waternevel, droog chemisch poeder, kooldioxide of geschikt schuim.

5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt: Waterstraal met hoge volumestroom

5.3 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Raadpleeg de uitgave van 1995 van NFPA 33 Appendix A. De minimale explosieve concentratie van stof in de lucht is 30 gram per kubieke meter. Stofbeheersing en goede huishoudpraktijken zijn noodzakelijk. Stof kan ook statisch geladen zijn. Zorg dat de uitrusting en het personeel geaard zijn om statische ontlading te voorkomen.

5.4 Advies voor brandbestrijders

Besmet bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in afvoeren worden afgevoerd. Bij brand ontstaat dichte zwarte rook die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie koptekst 10). Indien nodig een onafhankelijk ademhalingsapparaat voor brandbestrijding dragen. Verpakking / tanks met sproeiwater afkoelen.

Minimale ontstekingsenergie:

5-20 mJ

Minimale explosieve concentratie (LEL):

20 - 70 g/m³

6. MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Niet-essentieel personeel op afstand houden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Stof niet inademen.

6.2 Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het milieu

De plaatselijke autoriteiten moeten op de hoogte worden gesteld als grote hoeveelheden gemorste stof niet kunnen worden ingesloten.

6.3 Methoden en stoffen voor insluiting en opruiming

Goedgekeurde industriële stofzuiger gebruiken voor verwijdering. Geen stofwolk maken door een borstel of perslucht te gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactinformatie in noodgevallen. Zie rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor verdere informatie over afvalverwerking.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Voor voldoende ventilatie zorgen. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van open vlammen, warme oppervlakken en ontstekingsbronnen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Tijdens gebruik niet eten, drinken of roken. In oorspronkelijke verpakking bewaren. Stofvorming vermijden. Het stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen. Stof niet inademen.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van eventuele incompatibele producten

Verpakkingen die geopend zijn, moeten zorgvuldig weer worden afgesloten en rechtop worden bewaard om lekken te voorkomen. Let op de gebruiksaanwijzing op het etiket. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Uit direct zonlicht houden.

Opslagtemperatuur:

10 - 30 C

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Blootstellingslimieten:

Grenzen van beroepsgebonden blootstelling: De OES voor hinderlijk stof is 10 mg/m³ (totaal stof), 4 mg/m³ (inadembaar stof). Controleer of er in de plaatselijke verordeningen andere grenzen van toepassing zijn. Tijdens normaal gebruik zullen deze concentraties naar verwachting niet worden bereikt.



Veiligheidsinformatieblad (VIB)

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH),

GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,

WHS-regelgeving Australië

JIS Z 7253 (2012): Japan

DuraForm® HST

Revisiedatum: 21 april 2014

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen: Voor voldoende ventilatie zorgen. Wanneer dit redelijkerwijs uitvoerbaar is, moet dit worden bereikt met plaatselijke afzuiging en goede algemene afzuiging. Als dit niet voldoende is om de concentratie van deeltjes en solventdamp onder de OEL te houden, moet geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen.

Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen: Tijdens gebruik niet eten, drinken of roken. Handen wassen na het hanteren en alvorens te eten, roken, het toilet te gebruiken en aan het einde van de dag.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Handbescherming: Ondoorlaatbare handschoenen van nitril gebruiken.

Oogbescherming: Veiligheidsbril of schutbril dragen.

Lichaamsbescherming: Dragen wat toepasselijk is: vlamvertragende, antistatische beschermende kleding. Schoenen met geleidende zolen dragen.

Maatregelen ter beheersing van milieublootstelling

Zorgen dat het product niet in afvoeren, waterstromen of de bodem loopt

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Visuele kenmerken:

Fysische staat: Poeder

Kleur: wit

Geur: geen speciale geur

9.2 Belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieu

| | |
|--|------------------------|
| pH (20 °C): | N.v.t. |
| Smelpunt/bereik (°C): | N.v.t. |
| Kookpunt/bereik (°C): | N.v.t. |
| Flampunt (°C): | 200 °C (cc) |
| Ontstekingstemperatuur (°C): | N.v.t. |
| Minimale ontstekingsenergie: | 5-20 mJ |
| Minimale explosieve concentratie (LEL): | 20-70 g/m ³ |
| Dampdruk (°C): | N.v.t. |
| Dichtheid (g/cm³): | 1,3 |
| Bulkdichtheid (kg/m³): | N.v.t. |
| Oplosbaarheid in water (20 °C in g/l): | N.v.t. |
| Viscositeit, dynamisch (mPa s): | N.v.t. |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Te vermijden omstandigheden: Natte/vochtige omgeving vermijden. Stofvorming vermijden.

10.2 Te vermijden materialen: Oxiderende stoffen, zuren, sterke basen, water, hoge vochtigheidsgraad.

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten: Kooldioxide, koolmonoxide, NOx kunnen bij hoge temperaturen of bij verbranding vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Toxicokinese, metabolisme en verdeling: N.v.t.

11.2 Algemene opmerkingen: Carcinogeniteit: Geen van de componenten van dit product staat op de lijsten van ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH of NTP.



Veiligheidsinformatieblad (VIB)

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH),

GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,

WHS-regelgeving Australië

JIS Z 7253 (2012): Japan

DuraForm® HST

Revisiedatum: 21 april 2014

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit: De toxiciteit in water van het product is onbekend. Er zijn geen gegevens bekend voor de componenten van dit product.

12.2 Mobiliteit: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.4 Resultaten van PBT-evaluatie: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.5 Andere schadelijke effecten: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Het product niet in afvoeren laten lopen. Vijvers, waterwegen of sloten niet verontreinigen met de chemische stof of gebruikte verpakking.

Waar mogelijk wordt de voorkeur gegeven aan recycling boven afvoer of verbranding. Afvoeren als speciaal afval conform plaatselijke en nationale voorschriften.

Europese afvalcatalogus

08 02 01

14. TRANSPORTINFORMATIE

14.1 Vervoer over land (ADR/RID/GGVSE): Niet aan voorschriften gebonden

Officiële transportbenaming:

Klasse:

Classificatiecode

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

Gevarenetiket:

Tunnelbeperkingscode:

Speciale bepalingen:

14.2 Vervoer over zee (IMDG-Code/GGVSee): Niet aan voorschriften gebonden

Juiste naam voor vervoer:

Klasse:

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

EmS:

Zeewater verontreinigende stof:

Speciale bepalingen:

14.3 Vervoer door de lucht (ICAO-IATA/DGR): Niet aan voorschriften gebonden

Juiste naam voor vervoer:

Klasse:

UN-nr.:

Verpakkingsgroep:

Speciale bepalingen:

15. OVERHEIDSINFORMATIE

15.1 EU-voorschriften

EINEC/ELINCS/NLP: Alle stoffen staan vermeld op de lijst

REACH Annex XVII: Niet vermeld

15.2 VS - FEDERAAL

TSCA: Alle stoffen staan op de TSCA-lijst of zijn niet onderhevig aan de vereisten van de TSCA:

'California Proposition 65': Dit product bevat geen chemicaliën waarvan aan de staat Californië bekend is dat ze kanker, geboortefwijkingen of andere nadelige effecten op de voortplanting veroorzaken.



Veiligheidsinformatieblad (VIB)

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH),

GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,

WHS-regelgeving Australië

JIS Z 7253 (2012): Japan

DuraForm® HST

Revisiedatum: 21 april 2014

15.3 Australische voorschriften

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Vermeld

15.4 Japanse voorschriften

Chemical Risk Information platform (CHRIP): Vermeld

16. OVERIGE INFORMATIE

Opstellingsdatum veiligheidsinformatieblad: 21 april 2014

Revisienummer veiligheidsinformatieblad: ...

Revisiedatum veiligheidsinformatieblad:

Reden voor revisie:

www.3dsystems.com

800.793.3669 (gratis nummer in de VS GMT-07.00 u.; Noord-Amerika, ma – vr 6.00 tot 18.00 u.)

803.326.3900 (buiten de VS. GMT-07.00 u.; Noord-Amerika, ma – vr, 6.00 tot 18.00 u.)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00; ma – vr 8.00 - 17.00 uur MEZ)

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID: Het volgende heeft voorrang boven iedere hiermee verwante bepaling in de formulieren, brieven en overeenkomsten van uw onderneming van, door of met 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. geeft geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, voor dit product. Geen verklaringen of aanbevelingen in de documentatie bij het product mogen geïnterpreteerd worden als aansporing om inbreuk te maken op enig nu of later bestaand relevant octrooi. Onder geen enkele omstandigheid stelt 3D Systems, Inc. zich aansprakelijk voor bijkomende schade, gevolgschade of andere schade als gevolg van beweerde nalatigheid, inbreuk op de garantie, strikte aansprakelijkheid of enige andere theorie voortvloeiend uit het gebruik of het hanteren van dit product. De enige aansprakelijkheid van 3D Systems, Inc. voor eventuele vorderingen voortvloeiend uit de fabricage, het gebruik of de verkoop van haar producten is voor de aankoopprijs van de koper.

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad kan zonder kennisgeving worden veranderd. 3D Systems, Inc. raadt u aan regelmatig naar www.3dsystems.com te gaan om u ervan te verzekeren dat u het meest actuele veiligheidsinformatieblad gebruikt.

© Copyright 2014, 3D Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. Het logo van 3D, SLS en DuraForm zijn gedeponeerde handelsmerken van 3D Systems, Inc.