



## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

### Productinformatie

Handelsnaam : DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A 000000  
Toepassing(sgebied) : vervaardiging van kunststof vormdelen

### Firma

Bayer MaterialScience AG  
BMS-IO-HSEQ-PSI (Product Safety)  
51368 Leverkusen

Tel. +49 214 30 25026

Fax: +49 214 30 50035

e-mail: productsafety@bayerbms.com

Contact: tel +32 3 5403321 (Bayer Antwerpen NV)

In noodgevallen: tel. +32 3 5403070 (Bayer Antwerpen NV)

En cas de demandes et d'urgence: +33 (0) 1.49.06.50.00

(Bayer SAS., Puteaux Cedex, France)

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Het product houdt conform de EG-richtlijnen 2006/121/EG of 1999/45/EG en hun aanpassingen en de nationale voorschriften geen gevaren in voor de gezondheid en het milieu.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

thermoplastisch polyurethaan

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**Bij blootstelling door aanraking met de huid: BIJ CONTACT MET DE HETE SMELT:**

Onmiddellijk koelen met overvloedig water. Ontwikkelde productkorsten niet geforceerd of met gebruik van oplosmiddelen van de betroffene huid verwijderen. Voor behandeling van mogelijke brandwonden en voorzichtige reiniging van de huid onmiddellijk arts consulteren.

De volgende opgaven hebben betrekking op de omgang met het product bij kamertemperatuur. Bij contact met de huid zorgvuldig met veel water en zeep wassen.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**Geschikte blusmiddelen:** Water, schuim, droogpoeder

Bij brand ontstaan koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxide en sporen van

**DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A  
000000**

Versie 1.2

Datum van herziening 29.08.2007

Afdrukdatum 26.06.2009

cyaanwaterstof (blauwzuur). In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Bij brandbestrijding is mond- en neusbescherming met onafhankelijke luchttoevoer vereist.

Verontreinigd bluswater niet in de bodem, in het grondwater of in het oppervlaktewater laten doordringen.

---

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Veiligheidskleding (zie hoofdstuk 8) aantrekken. Granulaat - gevaar voor uitglijden! Voor voldoende beluchting en ventilatie zorgen. Niet betrokken personen op afstand houden.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

**Reinigingsmethoden:** Mechanisch opnemen. Vorming van stof vermijden. Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering.

**Verdere aanwijzingen:** Verdere verwijdering zie hoofdstuk 13.

---

**7. HANTERING EN OPSLAG****Hantering**

Bij openen van nieuwe verpakkingen, bij het voordrogen van het granulaat en bij de verwerking van het product voor werkzame afzuiging op de werkplek zorgen. Onder de aanbevolen verwerkingsvoorwaarden kunnen geringe hoeveelheden vrijkomen.

Door voldoende ventilatie resp. afzuiging op de werkplek moet er voor gezorgd worden, dat de in hoofdstuk 8 of 15 genoemde grenswaarden niet worden overschreden. Bij mechanische bewerking voor goede stofafzuiging zorgen.

**Opslag**

Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

VCI-opslagklasse (VCI = Verband der Chemischen Industrie): 11

Opslagtemperatuur: < 40 °C

---

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

Bij de verwerking van dit product, vooral in het thermische proces, moeten de waarschuwingen voor de onderstaande stoffen in acht worden genomen. Volgens onze ervaringen kunnen de onder vermelde grenswaarden bij toepassing van effectieve installaties voor ventilatie en afzuiging, waar eventueel ontstane dampen vrijkomen, zeker worden aangehouden.

**DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A**  
**000000**

Stof	CAS-Nr.	Basis	Type	Waarde	CLV waarde	Opmerkingen
tetrahydrofuraan	109-99-9	OEL (BE)	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofuraan	109-99-9	OEL (BE)	korte tijdswaarde	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofuraan	109-99-9	OEL (BE)	Huid			huidopname
tetrahydrofuraan	109-99-9	EU ELV	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofuraan	109-99-9	EU ELV	korte tijdswaarde	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofuraan	109-99-9	EU ELV	Huid			huidopname
Algemene stofgrenswaarde		OEL (BE)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>		inadembare fractie
Algemene stofgrenswaarde		OEL (BE)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>		inhaleerbare fractie

**Bescherming van de ademhalingsorganen:**

Bij stofontwikkeling een filtertoestel met filtertype partikelfilter P1 volgens EN 143 gebruiken.

**Bescherming van de handen:**

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; DIN EN 374-3:

polyvinylchloride - PVC ( $\geq 0,5$  mm)

Gecontamineerde en/of beschadigde handschoenen moeten vervangen worden.

**Bescherming van de ogen:**

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

**Bescherming van de huid en het lichaam:**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Nadere veiligheidsmaatregelen:**

Stof/damp niet inademen. Huid invetten.

**Hygiënische maatregelen:**

Van voedings- en genotmiddelen gescheiden houden. Voor pauzes en bij beëindiging van het werk handen en gezicht wassen. Werkkleding apart houden. Besmeurde kleding uittrekken.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Kleur:	verschillend naargelang de inkleuring
Vorm:	korrelig
Geur:	bijna reukloos

**DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A  
000000**

Versie 1.2

Datum van herziening 29.08.2007

Afdrukdatum 26.06.2009

Verwekingspunt:	> 120 °C
Dichtheid:	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Bulk soortelijk gewicht:	500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Dampspanning:	niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch:	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water:	bijna onoplosbaar
pH:	niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur:	> 210 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing
Explosiegrenzen:	n.v.t.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**Gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties geconstateerd.

**Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij smeulbrand resp. onvolledige verbranding komen toxische gasmengsels vrij, die hoofdzakelijk CO, CO<sub>2</sub> en stikstofdioxide bevatten.

**Thermische ontleding:** vanaf 230 °C beginnende ontbinding.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Onder de aanbevolen verwerkingsvoorwaarden kunnen geringe hoeveelheden emissies, in wezen isocyanaten afgegeven worden. De afsplitsing van isocyanaten neemt bij overschrijding van de aanbevolen verwerkingstemperaturen duidelijk toe.

Bij te lange blootstelling bestaat gevaar voor concentratieafhankelijke prikkeling bij inhalatie en/of overgevoeligheid door isocyanaten (vertraagd optreden van ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, astma is mogelijk).

Bij de verwerking van dit product, vooral in het thermische proces, moeten de waarschuwingen voor de onderstaande stoffen in acht worden genomen.

Stof	CAS-Nr.	R-zin(nen)
Isocyanaten (all, as - NCO)		R42 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
tetrahydrofuraan	109-99-9	R36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.

**Verdere aanwijzingen:**

Bij deskundig gebruik veroorzaakt het product volgens onze ervaringen en informatie geen voor de gezondheid schadelijke werkingen.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A  
000000**

Versie 1.2

Datum van herziening 29.08.2007

Afdrukdatum 26.06.2009

---

Niet in het oppervlaktewater, afvalwater of bodem laten doordringen.

**Verdere gegevens over de milieuaspecten:**

Het product is in water praktisch niet oplosbaar. Op grond van de consistentie en de wateroplosbaarheid worden bij deskundig gebruik geen ecologische problemen verwacht. Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

---

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Verwijdering met inachtneming van alle toe te passen internationale, nationale en lokale wetten en regelgevingen. Voor de verwijdering binnen de EG, telkens de geldige afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) gebruiken.

Lege verpakkingen kunnen na volledig ledigen (poedervrij, pastavrij, druppelvrij) aan een afvalverwerkings- en/of recyclingsbedrijf aangeboden worden. Het hergebruik of de recycling dient overeenkomstig de nationale wet- en regelgeving en de milieubeschermingsmaatregelen te geschieden.

Het product kan gerecycled worden. Na aangewezen behandeling kan het product in nieuwe gevormde delen worden gesmolten. Mechanische recycling is slechts mogelijk als het materiaal selectief is teruggewonnen en zorgvuldig volgens type afgezonderd.

---

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

ADR/RID - -

ADNR - -

IATA - -

IMDG - -

Andere informatie : Geen gevaarlijke transport goederen.  
Zwak ruikend. Beschermen tegen vocht.  
Gescheiden van voedings- en genotmiddelen houden.

---

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

Geen etikettering volgens EG-Richtlijnen 2006/121/EG of 1999/45/EG met de geldende aanpassingen en nationale voorschriften vereist.

**Nationale wetgeving**



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD overeenkomstig Richtlijn  
(EU) Nummer 1907/2006

112000011099

**DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A  
000000**

Versie 1.2

Datum van herziening 29.08.2007

Afdrukdatum 26.06.2009

---

**Waterverontreinigingsklasse (Duitsland):** nw niet waterverontreinigend  
(volgens bijlage 1 VwVwS)

---

**16. OVERIGE INFORMATIE**

**Verdere informatie**

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.