



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

### Identificatie van de stof of het preparaat

Productnaam: TRIAX PA6/ABS Pellets

### Gebruik van de stof of het preparaat

Algemeen gebruik vervaardiging van kunststof vormdelen

### Identificatie van de onderneming

Firmabenoaming: Styrolution Köln

Straat/Postbus: Alte Strasse 201

Postcode, plaats: 50769 Köln

Duitsland

WWW: www.styrolution.com

E-mail: styrenics.infopoint@styrolution.com

Telefoon: +49 (0) 621-60-41446

Informatie: Infopoint, Telefoon: +49 (0) 621-60-41446  
e-mail: styrenics.infopoint@styrolution.com

Verdere informatie: Dit veiligheidsinformatieblad geldt voor de in hoofdstuk 16 genoemde producten.

### Telefoonnummer voor noodgevallen

National Chemical Emergency Centre (UK),

Telefoon: +44 (0) 1235 239 670

## 2. Identificatie van de gevaren

### Klassificatie

#### Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

Dit preparaat is geclassificeerd als niet gevaarlijk.

#### Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP):

Dit mengsel is geclassificeerd als ongevaarlijk.

### Aanvullende aanwijzingen m.b.t. de gevaren voor mens en milieu

Onder de aanbevolen verwerkingsvoorwaarden kunnen geringe hoeveelheden stoffen (zoals b.v. restmonomeren, restoplosmiddelen, afbraakproducten) worden vrijgezet. Na oververhitting bij he smelten stoffen vrijkomen van schadelijken en cancerogenen stoffen mogelijk.

Het gesmolten product kan zware verbrandingen veroorzaken.

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering (preparaat):

Polymerblend op basis van acrylnitril-butadien-styreen-copolymerisaat, styreen-acrylnitril-copolymerisaat gemodificeerd en polyamide 6

## 4. Eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: Breng slachtoffer in de frisse lucht, open te nauwe kleding en laat slachtoffer in rustige omgeving bekomen.

Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Bij stilstand van de ademhaling onmiddellijk kunstmatig beademen. Arts raadplegen.

Huidcontact: Na contact met het gesmolten product betroffen stuk huid snel met water koelen.

Productkorsten die ontstaan niet met geweld of door gebruik van oplossingsmiddelen van de getroffen huddelen verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts opzoeken.



Ingestie: Arts consulteren.

### Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: Watersproeistraal, schuim, droogblusmiddel, kooldioxide.

Gevaren van het preparaat zelf, zijn verbrandingsproducten of gevormde dampen:

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NOx), koolmonoxide en kooldioxide.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Draag geschikte beschermende kleding.

Aanvullende informatie:

Bedreigd gebied afsluiten. Personen in veiligheid brengen.

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

## 6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Aanraking van heet smeltproduct met de ogen en de huid vermijden.

Bij gevaar voor exotherme ontleding door oververhitting (temperatuurstijging, walm- of rookvorming) de smelt in een waterbad afkoelen. Dampen niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ademhalingstoestel gereedhouden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Voorkom lozing in het milieu.

Reinigingsmethoden: Mechanisch opnemen.

Aanvullende informatie: Granulaat: Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

## 7. Hantering en opslag

### Hantering

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Bij het smelten: Ter vermindering van thermische ontleding oververhitting.

Voor voldoende ventilatie en/of afzuiging in de werkruimtes zorgen.

Niet de WEL-grenzen overschrijden. Dampen niet inademen.

Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.

Bij mechanische bewerking.

Stof niet inademen. Vrijkomende stoffen aan de plaats waar ze ontstaan afzuigen.

Bij regranulering stofvorming vermijden.

### Opslag

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

Verpakking droog houden. Alleen in originele vaten opslaan.

Opslagklasse:

11= Brandbare vaste stoffen

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

### Grenswaarden voor blootstelling

CAS-nr.	Chemische naam	Type	Grenswaarde
100-41-4	Ethylbenzeen	Nederland: MAC 8 uur	215 mg/m <sup>3</sup>
		Europa: IOELV: TWA	Huid 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		Europa: IOELV: STEL	Huid 884 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
106-99-0	1,3-Butadieen	Nederland: MAC 8 uur	46,2 mg/m <sup>3</sup>

CAS-nr.	Chemische naam	Type	Grenswaarde
105-60-2	Caprolactam	Nederland: MAC 8 uur	(stof) 1 mg/m <sup>3</sup>
		Nederland: MAC 8 uur	(damp) 20 mg/m <sup>3</sup>
		Europa: IOELV: TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
		Europa: IOELV: STEL	40 mg/m <sup>3</sup>

Aanvullende informatie: Gegevens over acrylnitril en butadieen: carcinogene effecten.  
Aanvullende beschermingsmaatregelen:  
- Metingen, ter vroegtijdige opsporing van verhoogde blootstelling als gevolg van een onvoorziene gebeurtenis, incident of een ongeval;  
- De gevarenczones moeten afgegrensd worden en met speciale waarschuwingstekens gekenmerkt worden. Roken verboden.  
- De afgezogen lucht mag pas na voldoende reiniging door gecontroleerde apparaten naar de werkplek teruggevoerd worden.

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bij het smelten:

Voor goede ventilatie zorgen of met volledig gesloten apparatuur werken.

Zie ook punt 7, Opslag.

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Bescherming van de ademhaling:

Bij stofvorming: partikelfilter P1 volgens EN 143.

Bij overtreding van de WEL-grenzen ademhalingsapparatuur gebruiken.

Filter type A (= tegen dampen van organische verbindingen) gebruiken volgens EN 141.

Handbescherming:

Beschermingshandschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën volgens EN 374 of

Beschermende handschoenen tegen mechanische gevaren volgens EN 407.

Handschoenmateriaal: Leer.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.

Bij het smelten:

Beschermende handschoenen tegen mechanische gevaren.

Oogbescherming:

Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende kleding.

Bij stofvorming: overall

Beschermende en hygiënische maatregelen:

Verontreinigde kleding uittrekken.

Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen.

Nooddouche en mogelijkheid om de ogen uit te wassen moeten op de werkplek gemakkelijk toegankelijk zijn.

### Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### Voorkomen

Vorm: vast, granulaat

Kleur: verschillende, afhankelijk van de aanverving of kleurloos

Geur: karakteristiek

**Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu**

Smeltpunt / bereik	217 - 222 °C
Ontstekingstemperatuur	> 300 °C
Bulkdichtheid:	500-700 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water:	niet oplosbaar
Thermische ontleding:	> 300 °C

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

Chemische stabiliteit      Het product is stabiel.

Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), koolmonoxide en kooldioxide.

Thermische ontleding:      > 300 °C

**11. Toxicologische informatie****Toxicologische tests:****Algemene opmerkingen**

Geen gezondheidsrisico bekend.

Onder de aanbevolen verwerkingsvoorwaarden kunnen geringe hoeveelheden stoffen (zoals b.v. restmonomeren, restoplosmiddelen, afbraakproducten) worden vrijgezet. Na oververhitting bij het smelten stoffen vrijkomen van schadelijken en cancerogenen stoffen mogelijk.

Het gesmolten product kan zware verbrandingen veroorzaken.

**12. Ecologische informatie****Ecotoxiciteit**

Water risico klasse:      nwg = niet waterbedreigend (Catalogus nummer WGK 766) (kunststof granulatie)

**Persistentie en afbreekbaarheid**

Overige informatie:      Het product is biologisch niet goed afbreekbaar.

Op grond van de consistentie alsmede de geringe wateroplosbaarheid van het product is een biobeschikbaarheid niet waarschijnlijk.

**Mogelijke bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**Resultaten van PBT-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

**Verdere informatie over ecologie**

Algemene informatie:      Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**13. Instructies voor verwijdering****Product**

Afvalcode                      07 02 13 =      Kunststofafval

Aanbeveling:                Recycling of speciale afvalverbranding.

Verwerking tot nieuwe vormdelen is na dienovereenkomstige voorbewerking en opnieuw opsmelten mogelijk. Voorwaarde voor productrecycling is het vastleggen van de materiaal-specifieke eigenschappen, alsmede op materiaalsoort streng gescheiden verwerking.



## Verpakking

Aanbeveling:

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Als recycling niet mogelijk is, onder inachtneming van de plaatselijke overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Transport op open zee (IMDG)

Juiste technische naam: Not restricted  
Marine Pollutant: Nee

### Luchttransport (IATA)

Juiste technische naam: Not restricted

### Verdere informatie

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### Etikettering (67/548/EG of 1999/45/EG)

R-zinnen: niet van toepassing

S-zinnen: niet van toepassing

### Etikettering (CLP)

Gevarenaanduidingen: niet van toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: niet van toepassing

### Nationale voorschriften

#### Nationale voorschriften - Duitsland

Opslagklasse: 11= Brandbare vaste stoffen

Water risico klasse: nwg = niet waterbedreigend (Catalogus nummer WGK 766) (kunststof granulatie)

Informatie over werkplaatsbeperking:

Werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen.

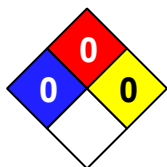
Werkgelegenheidsbeperkingen voor aanstaande en zogende moeders in acht nemen.

#### Nationale voorschriften - Groot-Brittannië

DG-EA code (Hazchem): -

#### Nationale voorschriften - VS

Gevarenbeoordelingssystemen



NFPA Hazard Rating:

Health: 0 (Minimal)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

#### Overige voorschriften en beperkingen:

Geen gegevens beschikbaar

## 16. Overige informatie

### Verdere informatie

Dit veiligheidsinformatieblad geldt voor de volgende producten:

TRIAX 1120

TRIAX 1220S

TRIAX 3050

TRIAX 3154

TRIAX VP.KU2-3153

Tekst van de H-zinnen onder hoofdstuk 2 en 3:

H220 = Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 = Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 = Ontvlambare vloeistof en damp.

H280 = Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H301 = Giftig bij inslikken.

H302 = Schadelijk bij inslikken.

H304 = Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H311 = Giftig bij contact met de huid.

H314 = Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 = Veroorzaakt huidirritatie.

H317 = Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 = Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 = Giftig bij inademing.

H332 = Schadelijk bij inademing.

H334 = Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 = Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H340 = Kan genetische schade veroorzaken.

H350 = Kan kanker veroorzaken.

H351 = Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H361f = Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H361d = Wordt ervan verdacht het ongebooren kind te schaden.

H372 = Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373 = Kan schade aan gehoorsysteem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling na inademing en na inslikken.

H411 = Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 = Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



Tekst van de R-zinnen onder hoofdstuk 2 en 3:

- R 45 = Kan kanker veroorzaken.
- R 46 = Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
- R 10 = Ontvlambaar.
- R 11 = Licht ontvlambaar.
- R 12 = Zeer licht ontvlambaar.
- R 20 = Schadelijk bij inademing.
- R 20/22 = Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
- R 22 = Schadelijk bij opname door de mond.
- R 23/24/25 = Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
- R 34 = Veroorzaakt brandwonden.
- R 36/37/38 = Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R 37/38 = Irriterend voor ademhalingswegen en de huid.
- R 38 = Irriterend voor de huid.
- R 40 = Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- R 41 = Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R 42/43 = Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- R 43 = Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R 48/20 = Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
- R 51/53 = Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R 52/53 = Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R 62 = Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
- R 65 = Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Reden van de laatste veranderingen:

Verandering in paragraaf 2 + 15: GHS

**Opgesteld door**

Contactpersoon: zie hoofdstuk 1.

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.