

# Varuinformationsblad

Enligt 91/155/EEC, resp. TRGS 220

---

Datum: 2015-02-03

Blad 1 av 4

Rev 01/ 10.06.1999

---

**1.**

## **Handelsnamn: ISOGENOPAK 2000**

**Tillverkare:** Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG,  
Werk Gendorf  
D-84504 Burgkirchen  
Tyskland  
Tel +49 / (0)8679-7-72280  
Fax +49 / (0)8679-7-5065  
Tel vid akutsituation: +49 / (0)8679-7-2222 (brandavd)

---

**2.**

## **Kemisk beskaffenhet/innehåll**

### Kemisk beskrivning:

Sammansättning av polyvinylklorid enligt DIN ISO 7728:PVC-U)

### Hälsosafarligt innehåll:

inget

---

**3.**

## **Uppgifter om farligt gods**

Inte tillämpligt

---

**4.**

## **Uppgifter om första hjälpen**

(endast nödvändigt vid ovarsam hantering)

**Inandning:** Om PVC bryts ned eller överhettas i kontakt med eld:  
Se till att den skadade får frisk luft. Om irritation på andningsorganen  
eller illamående uppstår, skaffa läkarhjälp.

**Hudkontakt:** Vid kontakt med hett (smält) material: tvätta med rikligt med vatten,  
behandla som brännskada.

**Ögonstänk:** Vid kontakt med hett (smält) material: skölj omedelbart med vatten i flera  
minuter, uppsök läkare.

**Förtäring:** För att undvika halsirritation: kontakta läkare.

**Råd till läkaren:** Efter inandning av nedbrutet material: symptomatisk behandling

## 5. Vid eldsvåda:

Lämpliga släckningsmedel: vatten, pulver, koldioxid.

### Hård PVC brinner inte utan att en låga tillförs (självlocknande)

Olämpliga släckningsmedel: inga  
Förbränning kan orsaka: Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Vattenånga (H<sub>2</sub>O)  
Saltsyra (HCl)

Om det brinnande materialet inte får tillräckligt med luft, kan kolmonoxid, sot och andra gaser och ångor uppkomma.

Särskild skyddsutrustning: Om nödvändigt, använd luftdriven apparatur för släckning

Ytterligare information: Observera lokala föreskrifter när nedsmutsat vatten eller bränt avfall hanteras.

---

## 6. Vid spill eller läckage

Personlig säkerhet: inte tillämplig  
Miljösäkerhet: inte tillämplig  
Renhållning: ta upp på mekanisk väg för avfall eller återanvändning

---

## 7. Hantering och lagring

### Hantering

Undvik att överhotta materialet då det bryts ned till gaser (se punkt 5). Termisk nedbrytning uppkommer inte vid låg temperatur, men påskyndas vid höga temperaturer.

Nedbrytning: > 150°C – långvarig termisk kontakt  
> 250°C – kortvarig termisk kontakt (t ex varmformning)

Det är tillrådligt att installera frånluftsventilation i närheten av alla processmaskiner där smältning eller processer med höga temperaturer försiggår.

### Eld- och explosionsskydd

Skydda mot statisk uppladdning, t ex använd lämplig jordningsteknik vid hantering av plastplåten i torra utrymmen (särskilt viktigt för att skydda mot personskada!). Enligt VDI 2263, sid 1, paragraf 2.1.2.3 (maj 1990) är PVC levererad från Klöckner Pentaplast inte dammexplosiv.

### Lagring

Undvik eldfara. Lagra i normal rumstemperatur undvik exponering i direkt solljus.

## 8. Skyddsutrustning

Särskild utrustning för maskiner:  
Se punkt 7

Komponenter med speciell begräsning (beroende på arbetssituationen):  
PVC anses ofarligt. Det kan emellertid innehålla små mängder av vinylkloridmonomer  
VCM                      CAS-nr 75-01-4                      EINECS-nr. 2008310

MAK-värde    2 ppm (5 mg/m<sup>3</sup>)

Om man vidtar de skyddsåtgärder som nämns under punkt 7. Hantering, föreligger ingen förgiftningsrisk för personal som hanterar materialet.

### Skydd

Handskar bör användas när man handskas med uppvärmt material. Skyddsglasögon rekommenderas normalt i alla industrilokaler, t ex vid handhavande av smält material.

---

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	folie, rullar eller ark	
Färg:	från transparent till svart efter önskemål	
Lukt:	Luktfri under normala förhållanden, smält material har en speciell doft känd som "plast".	
Tillståndsförändring:	mjukningstemperatur: (DIN EN ISO 306)	60-90°C
	Glasningstemp:	ca 80°C
	Antändningstemperatur:	se punkt 7
	Specifik vikt: (DIN 53479)	1,25....1,45 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet (PVC):	Löslig i:	t ex tetrahydrofuran och cyclohexanon
	Delvis löslig i:	olika aromatiska kolväten
	Inte löslig i:	vatten, utspädda syror och baser.

---

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Tillstånd som bör undvikas:  
Termisk nedbrytning pga överhettning (se punkt 7)

---

## 11. Information om giftighet

PVC anses ofarligt och biologiskt inaktivt.

---

## 12. Miljöinformation

PVC är inte lösligt i vatten (WGK 0, leverantörsdeklaration). PVC är ofarligt i kontakt med fisk och bakterier. I vattenreningsanläggningar kan PVC separeras mekaniskt.

---

## 13. Avfallshantering

Oblandat material används normalt som material för återanvändning, men kan också användas som vanliga hushållssopor i enlighet med lokala bestämmelser. Tidigare kod för PVC-avfall: 57116 (TA waste/LAGA catalogue "kind of waste without duty of proof")

Ny kod enligt European Waste-Catalogue, EAK: 75/422/EEC: 12 01 05

---

## 14. Transport

Enligt den tyska förordningen om farligt gods (GefStoffV) i versionen daterad 26.10.93 anses PVC inte som farligt gods. Särskilda etiketter är inte heller nödvändigt.

---

## 15. Föreskrifter

EEC etikettering enligt 67/548/EEC:	inte tillämpligt
Nationell lagstiftning enligt §4a GefStoffV:	inte tillämpligt

OBS: detta innebär att PVC-folier inte anses som farliga material.

---

## 16. Övrig information

Folier tillverkade av Klöckner Pentaplast GmbH & Co. KG är producerade enligt reglerna för kvalitetssystem DIN EN ISO 9001. Dessutom är vi certifierade enligt den europeiska miljönormen EMAS (Environmental-Management-Audit-System, EWG No. 1836/93, Öko Audit)

Dessa uppgifter grundar sig på våra nuvarande kunskaper. Inga garantier eller ansvarsförbindelser kan lämnas med hänvisning till detta innehåll.