

## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Harscomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V., Electrical Products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994

Pagina: 1 van 9

### 1. Substantie-/ Toeberediging en Firma aanduiding

#### Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Componenthars

Cellpack AG, Electrical Products, CH-5610 Wohlen / Zwitserland

### 2. Samenstelling / informatie aangaande bestanddelen

Polyol – bereiding

### 3. Mogelijke gevaren

Gevaaraanduiding niet nodig

### 4. Eerste - Hulp maatregelen

Oogcontact: De ogen, met geopende oogleden, grondig met water spoelen.

Vervolgens onmiddellijk een (oog) arts raadplegen.

Huidcontact: Direct met veel water en zeep reinigen.

Inslikken: Na het inslikken direct een dokter raadplegen.

### 5. Brandbestrijding maatregelen

Blusmiddelen: CO<sub>2</sub>, schuim, poeder, bij grotere branden waterstraal.

### 6. Maatregelen bij vermorsen

Niet in het riool laten lopen. Opnemen met een chemisch oplosmiddel of, indien nodig met droog zand.

### 7. Opslag en behandeling

Opslag: Verpakking droog en gesloten bewaren. Voorkom verwarming boven de 50°C. Niet opslaan bij voedsel, drank en tabak.

Behandeling: Neem de voorzorgsmaatregelen voor chemische producten in acht, verder zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

### 8. Persoonlijke bescherming

Draag geschikte, beschermende kleding, handschoenen en oog- / gezichtsbescherming. Vervang vervuilde of doorweekte kleding.

## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet/ Pershars Type EG; Harscomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V. , Electrical Products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994

Pagina: 2 van 9

### 9. Fysieke en chemische eigenschappen getest volgens

Vorm:	vloeibaar		
Kleur:	volgens toegepast pigment		
Geur:	bijna geurloos		
Verdikkingspunt:	≈ -20 °C		
Kookpunt:	niet vastgesteld		
Dichtheid:	1.05 g /cm <sup>3</sup>	bij 20 °C	DIN 51757
Dampdruk:	niet vastgesteld	bij 20 °C	
Viscositeit:	1000 mPa – s	bij 23 °C	
Oplosbaar in water:	deels mengbaar		
pH – waarde:	n.v.t.		
Ontbrandingspunt:	> 200 °C		DIN 51758
Ontstekingstemp.:	ca. 350 °C		DIN 51794
Explosie grens:	niet vastgesteld		

### 10. Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontleding: Komt niet voor tot het kookpunt is bereikt.  
Gevaarlijke ontleding: Geen gevaarlijke ontleding bij juiste opslag en behandeling.  
Gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties bij gebruik volgens voorschrift.

### 11. Toxische informatie

Effect op de ogen: Geen chemische irritatie vastgesteld.  
Effect op de huid: Geen chemische irritatie vastgesteld.  
Effect op de ademhaling: Geen chemische irritatie vastgesteld.

### 12. Ecologische informatie

Laat de hars niet in het water, riool of de bodem wegllopen.  
Waternvervuilingsklasse (WGK): 1. – Licht vervuילend voor water.  
WGK = Classificatie volgens de Duitse wetgeving.

## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Harscomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V. , Electrical Products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994  
Pagina: 3 van 9

### 13. Afval maatregelen

Afval: Kan, met in achtname van wettelijke voorschriften in een vuilverbrandingsoven worden verbrand.

N.B. Gemengde Hars valt volgens de BAGA wet niet onder chemisch afval.

### 14. Vervoersinformatie

GGVSee / IMDG Code: —  
UN No.: —  
MFAG: —  
EmS: —  
PG: —  
MPO: —  
GGVE / GGVS: Class \_ No. \_  
RID / ADR: Class \_ No. \_  
ADNR: Class \_ No. \_  
ICAO / IATA – DGR: Geen registratie  
Verklaring voor verzending over land: \_\_\_  
Verklaring voor verzending over zee: \_\_\_  
Verklaring voor verzending door de lucht: \_\_\_  
Verdere informatie: Geen gevaarlijke vracht. Droog houden. Weghouden bij voeding- en genotsmiddelen.

### 15. Voorschriften

Geen kenmerk volgens gevaarlijke stoffen verordening en de overeenkomstige Europese richtlijnen noodzakelijk.

Valt niet onder de TA-lucht regelgeving.

Valt niet onder de VbF regelgeving.

### 16. Verdere informatie

De opgaven zijn gebaseerd op de huidige kennis van zaken en ervaringen. Het doel van dit veiligheidsblad is het omschrijven van de veiligheid met betrekking tot de genoemde producten. De informatie is niet bedoeld als garantie verklaring met betrekking tot de producten.

## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Hardercomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V. , Electrical Products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994  
Pagina: 4 van 9

### 1. Substantie-/ Toebereiding en Firma aanduiding

#### Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Componenthars

Cellpack AG, Electrical Products, CH-5610 Wohlen / Zwitserland

### 2. Samenstelling / Informatie aangaande bestanddelen

Gew.-%: 100      Diphenylmethaan-diisocyaanate, Isomeren/Homologen Cas-  
nr.:9016-87-9  
Classificatie: Xn R20; Xi R36/37/38; R42

### 3. Mogelijke gevaren

Bij inademen schadelijk voor de gezondheid. Iriteert de ogen, ademhalingsorganen en de huid. Gevoeligheid door inademen is mogelijk. Personen met overgevoelige ademhalingsorganen (bijv.: Astma en chronische bronchitis) zouden uit veiligheidsoverwegingen niet met dit product moeten werken.

### 4. Eerste - Hulp maatregelen

Oogcontact: De ogen, met geopende oogleden, grondig met waterspoelen. Vervolgens onmiddellijk een (oog) arts raadplegen.

Huidcontact: Met een doek afnemen en vervolgens met veel water en zeep reinigen. De schoongemaakte huid met crème insmeren.

Inslikken: Niet laten overgeven, direct doktershulp oproepen.

Inademen van Aerosolen of Damp in hoge concentraties: De persoon in de frisse lucht brengen, warm houden, laten uitrusten; bij personen met ademhalingsproblemen is doktershulp gewenst.

### 5. Brandbestrijding maatregelen

Blusmiddelen: CO<sub>2</sub>, schuim, poeder, bij groter branden waterstraal.

Bij brand kunnen koolmonoxide, nitrogeen oxide, isocyaanate damp en sporen van cyanaatewaterstof vrijkomen. Tijdens brandbestrijding is derhalve het dragen van een zuurstofmasker en het gebruik van zuurstofflessen gewenst.

## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Hardercomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V., Electrical Products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994  
Pagina: 5 van 9

### 6. **Maatregelen bij morsen**

Met vloeistof opnemend materiaal afdekken (bijv.: Zand, zaagsel, chemisch bindmiddel op basis van calciumsilikaathydraat). Na ca. 1 uur in een afvallemmer scheppen, niet afsluiten i.v.m. CO<sub>2</sub> vorming! Vochtig houden en op een afgesloten plaats in de vrije lucht 7 tot 14 dagen laten staan. Het afval kan daarna naar een speciaal afval depot gebracht worden.

### 7. **Opslag en behandeling**

Opslag: Verpakking droog en gesloten bewaren. Voorkom verwarming boven 50 °C en afkoeling onder 5 °C.

Behandeling: Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor chemische producten in acht. Vermijd contact met de huid. Zorg voor voldoende ventilatie bij verhitte van het product. Overal waar MDI aerosols en / of damp concentraties ontstaan moeten ventilatie maatregelen getroffen worden om te voorkomen dat de z,g, MAC waarden worden overschreden. De lucht dient bij het personeel afgezogen te worden en de apparatuur moet regelmatig gecontroleerd worden.

Explosie beschermingsmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

### 8. **Persoonlijke bescherming**

Blootstellingsbeperking zie hoofdstuk 15

Draag geschikte, beschermende kleding, handschoenen en oog / gezichtsbescherming.

Adembescherming: Noodzakelijk bij niet voldoende geventileerde werkplekken. Bij spuiten gasmasker of (gedurende korte tijd) combinatiefilter A2-P2 gebruiken.

Vervuilde of doordrenkte kleding direct uittrekken. Werkkleding apart bewaren. Voor ieder pauze en aan het eind van de werkdag de handen grondig wassen.

### 9. **Fysieke en chemische eigenschappen**

Vorm: vloeibaar      Kleur:      getest volgens bruin

## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Hardercomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V., Electrical products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994  
Pagina: 6 van 9

<b>9. Fysieke en chemische eigenschappen (vervolg)</b>	getest volgens		
Geur:	gronderig, muf		
Verdikkingspunt:	< 0° C		
Dichtheid:	1.23g/cm <sup>3</sup>	bij 20 °C	Din 51757
Dampdruk:	< 0.00001mbar	bij 20 °C	
Viscositeit:	200 mPa-s	bij 25 °C	
Oplosbaarheid in water:	niet oplosbaar, reageert		
pH – waarde:	niet te gebruiken		
Ontbrandingspunt:	> 200 °C		DIN 51758
Ontstekingstemperatuur:	ca. 350 °C		DIN 51794
Explosie grens:	grens niet vastgesteld		

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontleding: Vanaf ca. 260 °C Polymerisatie, CO<sub>2</sub> - afscheiding.

Gevaarlijke ontleding: Geen gevaarlijke ontleding bij juiste opslag en behandeling.

Gevaarlijke reacties: Exothermie reactie met aminen en alcohol, met water ontwikkeling van CO<sub>2</sub>, in gesloten verpakking opbouw van druk; barstgevaar.

## 11. Toxische informatie

LD 50 oraal, rat: >15000 mg/kg

LD 50 inhalerend, rat: 370 mg als aerosol/m<sup>3</sup>, bij 4 uur blootstelling

Concentratie van verzadigde damp van 4,4'-MDI bij 25 °C: 0.09 mg/m<sup>3</sup>

Een langdurig inademingsstudie bij ratten gedurende 2 jaar met langs mechanische weg aangevoerde Aerosolen (aerodyn. doorsnede 95% onder 5 µm) van MDI polymeren (PMDI) en concentraties van 0.2, 1.0, en 6.0 mg PMDI/m<sup>3</sup> had bij de hoogste concentratie per diergroep een verhoogd aantal longtumoren, chronische neus-, luchtwegen- en longontstekingen tot gevolg. De dieren waarbij een concentratie van 1.0 mg/m<sup>3</sup> werd aangevoerd hadden lichte irritaties en ontstekingen aan neus-, luchtwegen- en longen, echter geen longtumoren en / of bezinksels. De dieren waarbij een concentratie 0.2 mg/m<sup>3</sup> werd aangevoerd hadden geen irritaties; deze concentratie werd dan ook als "zonder neven effecten" geclassificeerd.

## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Hardercomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V., Electrical Products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994  
Pagina: 7 van 9

### 11. Toxische informatie (vervolg)

Uitwerking op de ogen: Veroorzaakt gedurende korte tijd een lichte, rode verkleuring en zwelling van het bindweefsel evenals een lichte vertroebeling van de Cornea.

Uitwerking op de huid: Bij langere aanraking met de huid kunnen kerven en irritaties optreden.

Uitwerking op de ademhalingsorganen: (Bij aerosol-/damp- concentraties boven 2 maal de MAC-waarde) Irritatie van het neus-, keelholte- en long slijmvlies, droge keelholte, druk op de borst, in de regel verbonden met ademhalingsnood en hoofdpijn. Bezwaren en allergische reacties kunnen bij daarvoor gevoelige personen versterkt optreden.

Ervaringen bij mensen: Bij vakbekwame behandeling en inachtneming van de hygiënische voorschriften zijn tot op heden geen nadelige gevolgen voor de gezondheid bekend geworden.

### 12. Ecologische informatie

Niet mengbaar met water.

Na contact met water ontstaat in het grensgebied met de vorming van kooldioxide een vaste, snel smeltende niet oplosbaar reactieproduct (Polyharnstof) Deze reactie wordt door substanties in het grensbereik (bijv. vloeibare zeep) of water - verdunbare oplosmiddelen versterkt. Polyharnstof is voor zover thans bekend inert en niet afbreekbaar.

Waterbeschermingsklasse (WGK): 1- Licht watervervuilend.

### 13. Afval maatregelen

Afval kan, met in achtneming van wettelijke voorschriften, in een vuilverbrandingsoven worden verbrand.

Lege blikken: slechts afvoeren na het onschadelijk maken van aan de wanden klevende productresten. Kenmerk etiketten daarna verwijderen.

## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet/ Pershars Type EG; Hardercomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V., Electrical Products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994  
Pagina: 8 van 9

### 14. Vervoersinformatie

GGVSee / IMDG Code: -  
UN No.: -  
MFAG: -  
EmS: -  
PG: -  
MPO: -  
GGVE / GGVS: Class. – No. -  
RID / ADR: Class. - No. -  
ADNR: Class. – No. – Cat. –  
ICAO / IATA – DGR: -  
Verklaring voor verzending over land: -  
Verklaring voor verzending over zee: -  
Verklaring voor verzending door de lucht: -  
Verdere informatie: Geen gevaarlijke vracht. Irriterend voor huid en slijmvlies.  
Vorstvrij bewaren. Temperaturen boven 50 °C vermijden.  
Weghouden bij voedsel, genotsmiddelen, zuren en logen.

### 15. Voorschriften

Kenmerk volgens EU – regelgeving 67 / 548, aanhangsel 1, en eventuele veranderingen en aanpassingen:

Symbol: Xn, Gevaarckenmerk: schadelijk voor de gezondheid.  
Betreft: Diphenylmethaan – diisocynaat, Isomeren/Homologen.  
R 20: Bij inademing, schadelijk voor de gezondheid.  
R36 / 37 / 38: Irriteert de ogen, de huid en de ademhalingsorganen.  
R42: Mogelijk gevoelig door inademen.  
S26: Bij aanraking met de ogen, grondig met water spoelen en een arts raadplegen.  
S28: Bij huidcontact onmiddellijk met veel water en zeep wassen.  
S38: Bij onvoldoende ventilatie zuurstofmasker gebruiken.



## Veiligheidsblad

Handelsnaam: Cellpack Giet-/ Pershars Type EG; Hardercomponent  
Fabrikant / Leverancier: Cellpack B.V., Electrical Products  
Printerweg 39  
3821 AP Amersfoort  
Tel. +31(0)33/4562248 Fax +31(0)33/4562247  
Datum: 30.03.1994  
Pagina: 9 van 9

### 15. Voorschriften (vervolg)

#### S45:

Bij ongeval of zijn direct een dokter oproepen.  
(indien mogelijk het etiket tonen)

#### Personeel bescherming:

TRGS 900 "Grenswaarde": Diphenylmethaan-4,4'-  
Diisocyaan 0.0005 ml/m<sup>3</sup> (ppm) = 0.05 mg/m<sup>3</sup> (S).  
Hoogste concentratie grens volgens categorie 1.

TRGS 500: Classificatie MAC – groep K: III B:  
Diphenylmethaan = 4,4'-diisocyaan (in de vorm van  
adembare aerosol).

Er wordt gewezen op de volgende voorschriften van de  
gevaarlijke stoffen verordening: § 18 "bewakingsplicht",  
§ 28 "voorzorgonderzoek".

Storingsverordening: MDI; Aanhangsel III, deel 1  
(opslag): 200.000 kg.

TA – lucht 3. 1.7 organische stoffen: Klasse 1,  
Massaconcentratie van 20 mg / m<sup>3</sup> en minder, bij een  
massastroom van 0.1 kg / u en meer.

Valt niet onder VbF regeling.

Kenmerk volgens Zwitserse wetgeving: Gifklasse 3, BAG  
T Nr. 614463.

### 16. Verder informatie

De aanbevelingen in het data blad M 044 "Isocyaan" van de vakgroep "Chemie"  
dienen opgevolgd te worden.

De opgaven zijn gebaseerd op de huidige kennis van zaken en ervaringen. Het doel  
van dit veiligheidsblad is het omschrijven van de veiligheid met betrekking tot de  
genoemde producten. De informatie is niet bedoeld als garantie verklaring met  
betrekking tot de producten.