



**VEILIGHEIDSBLAD**  
volgens verordening  
(EG) 1907/2006

**Epoxyharder Ce-Sense 113**  
Versie : 5.0.0  
Datum : 08/05/2007

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

**Handelsnaam:** Epoxyharder Ce-Sense 113  
**Gebruik:** Verharder voor epoxysystemen

**Fabrikant / Leverancier** Brands Structural Products  
Delta Industrieweg 9  
3251 LX STELLENDAM  
Nederland  
Tel : 0187-492611  
Fax : 0187-493139  
[info@brandscomposiet.nl](mailto:info@brandscomposiet.nl)

### 02. Identificatie van de gevaren

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

Indeling : N ; R 51/53 · C ; R 35 · R 43 · Xn ; R 20/22

### 03. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### Chemische karakterisering

Verharder gebaseerd op amines, voor epoxysystemen.

Bestanddeel	Aandeel	Indeling	CAS #	EG-Nummer
BENZYLALCOHOL	25 - 50 %	Xn ; R 20/22	100-51-6	202-859-9
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	10 - 25 %	C ; R 34 R 43 R 52/53 Xn ; R 21/22	2855-13-2	220-666-8
ALPHA,ALPHA-DIAMINO-M-XYLENE	10 - 25 %	C ; R 35 R 43 R 52/53 Xn ; R 20/22	1477-55-0	216-032-5
BUTYLPHENOL(PARA-TERT)	2,5 - 10 %	N ; R 51/53 Xi ; R 36/37/38	98-54-4	202-679-0
DODECYLPHENOL	2,5 - 5 %	N ; R 50/53 Repr. Cat.3 ; R 62 C ; R 35	121158-58-5	310-154-3
N,N-DIETHYL-1,3-DIAMINOPROPAAN	2,5 - 5 %	R 10 C ; R 34 R 43 Xn ; R 21/22	104-78-9	203-236-4

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16

### 04. Eerste Hulp Maatregelen

#### Algemene informatie Inademing

Verontreinigde kledingstukken onmiddellijk verwijderen

Frisse lucht toevoeren. Bij twijfel een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid: zijligging - arts bellen

#### Contact met de huid Contact met de ogen

Met water en zeep wassen en goed naspoelen met water

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden. Royaal met water spoelen (10-15 min.). Een arts raadplegen.

#### Opname door de mond

Veel water drinken. Voor toevoer van frisse lucht zorgen. Een arts bellen.



**VEILIGHEIDSBBLAD**  
volgens verordening  
(EG) 1907/2006

**Epoxyharder Ce-Sense 113**  
Versie : 5.0.0  
Datum : 08/05/2007

## 05. Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Tegen alcohol bestand schuim, kooldioxide, poederblussers, waternevel.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Waterstraal
<b>Beschermende kleding</b>	in geval van brand ademhalingstoestellen met onafhankelijke luchttoevoer gebruiken

## 06. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

<b>Bescherming van personen</b>	Houdt mensen op afstand en blijf boven de wind. Zorg voor een goede ventilatie
<b>Milieumaatregelen</b>	Niet in de riolering laten komen. Niet in het oppervlaktewater of grondwater laten komen.
<b>Procedure voor reinigen</b>	Scherp het geknoeiide materiaal af met, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

## 07. Hantering en opslag

<b>Veilig hanteren</b>	De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten in acht genomen worden. Houder goed gesloten op koele, goed geventileerde, plaats opslaan. Voldoende ventilatie waarborgen. Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk.
<b>Brand- en ontplofingsgevaar</b>	Explosiebescherming is niet noodzakelijk
<b>Verdere inlichtingen</b>	Opslagklasse VCI: 8

## 08. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

### Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden

<b>BUTYLPHENOL(PARA-TERT)</b>	CAS-nr. : 98-54-4
Specificering	TRGS 900 - Grenswaarden in de lucht op de werkplek ( D )
Waarde	0,08 ppm / 0,5 mg/m <sup>3</sup>
Categorie	4
Opmerkingen	H
Datum versie	01.05.2004
Specificering	TRGS 903 - Biologische grenswaarden ( D )
Parameters	p-tert-Butylphenol / urine / Einde blootstelling resp. einde ploeg
Waarde	2 mg/l
Datum versie	31.03.2004

<b>Persoonlijke bescherming</b>	de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Voor de pauzes en bij het einde van het werk handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van dierenvoeder Met het produkt bevulde kleding meteen uittrekken. Draag beschermende kleding met lange mouwen
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Bij niet voldoende geventileerde arbeidsplaatsen en bij de spuitverwerking is adembescherming noodzakelijk. Ademmasker A/P2
<b>Handbescherming</b>	Veiligheidshandschoenen gebruiken. Draag nitril handschoenen (minimum 0,4 mm dikte - penetratietijd $\geq$ 480 min). Zie ook de informatie op <a href="http://www.gisbau.de">www.gisbau.de</a> . De exacte penetratietijd dient door de fabrikant van de handschoenen bepaald te worden, en in acht genomen worden door de gebruiker. De selectie van bruikbare handschoenen wordt niet alleen bepaald door het materiaal maar ook door de



**VEILIGHEIDSBLAD**  
volgens verordening  
(EG) 1907/2006

**Epoxyharder Ce-Sense 113**  
Versie : 5.0.0  
Datum : 08/05/2007

**Oogbescherming**  
**Lichaamsbescherming**

kwaliteit, welke per leverancier kan verschillen. Aangezien dit product een preparaat is van verschillende producten, kan de weerstand van een handschoen niet vooraf worden berekend en dient dus gecontroleerd te worden door de gebruiker, en voor het gebruik.  
Dichtsluitende veiligheidsbril gebruiken  
Draag industriële beschermende kleding met lange mouwen.

---

## 09. Fysische en chemische eigenschappen

### Uiterlijke kenmerken

**Vorm** Vloeibaar  
**Kleur** gewoon kleurloos  
**Reuk** naar amine

### Veiligheidsrelevante gegevens

**Kookpunt/-bereik (1013 hPa )** > 200 °C  
**Vlampunt** > 100 °C  
**Stoomdruk (50 °C)** < 5 hPa  
**Dichtheid (20 °C)** ca. 1,02 g/cm<sup>3</sup>  
**pH** ca. 8,5 - 11  
**Viscositeit: (20 °C)** ca. 600 mPa.s  
**VOC Waarde (2004/42/EC)** ca. 262 g/l

---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

**Te vermijden omstandigheden** Geen bij gebruik conform de bepalingen  
**Te vermijden stoffen** Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan  
**Gevaarlijk ontbindingsproduct** Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden

---

## 11. Toxicologische informatie

### Primaire aandoening

**Impact op de huid** bijtend  
**Impact op de ogen** bijtend

---

## 12. Ecologische informatie

### Algemene informatie

Niet in het water of de riolering laten lopen. Product niet zonder voorbehandeling op openbare depots opslaan. Zie ook de punten afvalverwerking en afvalsleutel.

---

## 13. Instructies voor verwijdering

### Stof / Toebereding

#### Aanbeveling

Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften. Niet in het water of de riolering laten lopen. Niet met huishoudelijk afval meegeven.

#### Afvalsleutel

08 01 11: verfproduct en vernis, bevattende organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke bestanddelen.

**14. Informatie met betrekking tot het vervoer***Vervoer over land (ADR/RID)*

ADR klasse	8	Kemler	80
RID klasse	8	Classificatie	C7
LQ	LQ22	UN nummer	2735
Tunnelcode	E	Verpakkingsgroep	II
Gevarenkaart	8	Gegevensbladen	C8_BL
Aanduiding van het materiaal	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.	Gevaar veroorzakende stof	ISOFORONDIAMINE · ALPHA,ALPHA-DIAMINO-M-XYLENE

*Vervoer over zee (IMDG/GGVSee)*

IMO/MDG code	8	EMS nummer:	F-A / S-B
UN nummer	2735	Marine Poll.	-
LQ	LQ 1 I	Verpakkingsgroep	II
Gevarenkaart	8	Gevaar veroorzakende stof	ISOPHORONEDIAMINE · ALPHA,ALPHA-DIAMINO-M-XYLENE
Aanduiding van het materiaal	AMINE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.		

*Luchttransport (ICAO-TI en IATA-DGR)*

Classificatie	8	UN nummer	2735
Aanduiding van het materiaal	AMINE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	Gevaar veroorzakende stof	ISOPHORONEDIAMINE · ALPHA,ALPHA-DIAMINO-M-XYLENE
Verpakkingsgroep	II	Transport gevarenkaart	8

**15. Wettelijk verplichte informatie****Etikettering (EG)****Kenletter en gevaarsomschrijving**

C ; bijtend



N ; milieugevaarlijk

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering**

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE ; CAS-nr. : 2855-13-2  
ALPHA,ALPHA-DIAMINO-M-XYLENE ; CAS-nr. : 1477-55-0  
N,N-DIETHYL-1,3-DIAMINOPROPAAN ; CAS-nr. : 104-78-9  
DODECYLPHENOL ; CAS-nr. : 121158-58-5

**R-zinnen**

51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

**S-zinnen**

29/35 Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren.

61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel ... (aan te geven door de fabrikant).



**VEILIGHEIDSBLAD**  
volgens verordening  
(EG) 1907/2006

**Epoxyharder Ce-Sense 113**  
Versie : 5.0.0  
Datum : 08/05/2007

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Nationale voorschriften**

**Gevaarklasse van water**

**Duits technische richtlijn voor het schoonhouden van de lucht**

Klasse : 2 volgens VwVwS

Som organische stoffen van klasse I : 5 - 10 %

**Overige voorschriften**

Volg de aanwijzingen van de documentatie van PlasticsEurope "Epoxy resins and curing agents" en "Safe handling of epoxy systems" Ook aanbevelingen van brancheorganisaties en algemeen geldende veiligheidsinstructies dienen in acht te worden genomen.

---

**16. Overige informatie**

**Aanvullende gegevens**

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie omtrent de produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Veiligheidsrelevante wijzigingen  
R-zinnen van de inhoudsstoffen**

15. R-Zinnen

10 Ontvlambaar.

20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.