
A-HEAT

Brandpasta Ethanol

Product-, milieu- en veiligheidsinformatie

1. Identificatie van de stof of preparaat

Product : Brandpasta ethanol
 Commerciële benamingen : A-heat
 Distributeur : Hendi b.v
 Steenoven 21
 3911 TX Rhenen
 E-mail : info@hendi.nl
 0031 317 681040

Telefoon voor noodgevallen (NL) : Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum
 030 274 88 88
 (uitsluitend toegankelijk voor professionele hulpverleners)
 www.vergiftigingeninformatie.nl

Herzien datum: versie 1.6 / 21-12-05

2. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Brandpasta ethanol is een preparaat en bevat als zodanig de volgende componenten:

Ethanol, water en gemodificeerde cellulose,:

Naam	Formule	CAS-nr	EEG-NR	mac waarde ppm mg/m ³	Symb.	S-zin	R-zin
Ethanol	C2-H5-OH	64-17-5	603-002-00-5	500 1000	F	2 / 3-9 7/16/46	11

(Verklaring van de R en S zinnen; zie punt 15)

3. Risico's

3.1 Brand brandgevaarlijk, licht ontvlambaar
 3.2 Explosie damp met lucht explosief
 3.3 Inademen hoesten, hoofdpijn, duizeligheid
 3.4 Huid roodheid
 3.5 Ogen roodheid, pijn
 3.6 Inslikken hoofdpijn, duizeligheid

4. Eerste hulpmaatregelen

4.1 Inademen frisse lucht, zo nodig arts raadplegen.
 4.2 Huid onmiddellijk met veel water spoelen
 4.3 Ogen onmiddellijk met veel water spoelen, arts raadplegen.
 4.4 Inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Brandblusmiddelen Alcoholbest. schuim, bluspoeder, CO2, verneveld water
 5.2 Blootstellingsrisico's Duizeligheid.
 5.3 Beschermingsmiddelen (brandweer) dragen van brandbestendige uitrusting

MILIEU- EN VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

PRODUKTNAAM: A-HEAT BRANDPASTA

99/45/EU

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | Rookverbod, verwijderen van elke mogelijke vuurbron. Vonkvrij gereedschap toepassen.
LET OP VOOR GLADHEID / SLIPGEVAAR |
| 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen | Uitlopende vloeistof opvangen, Niet in het riool laten lopen.!, Gemorste vloeistof opnemen in inert materiaal en overbrengen in afsluitbare kunststof vaten. |
| 6.3 Reinigingsmethoden | Geringe hoeveelheden met ruim water wegspoelen. |

7. Hantering en opslag

- | | |
|---------------|--|
| 7.1 Hantering | Ruimte goed ventileren. Niet gebruiken in de nabijheid van vuur. |
| 7.2 Opslag | Verpakking goed en zorgvuldig gesloten houden; brandveilig en op goed geventileerde plaats bewaren, gescheiden van oxidatiemiddelen. |

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- | | |
|--|--|
| 8.1 Ventilatie | Ruimte goed ventileren. |
| 8.2 Advies persoonlijke beschermingsmiddelen bij calamiteiten situaties. | <i>Ademhalingbescherming</i> : filtertype A
<i>Bescherming van de handen</i> : alcoholbest. handschoenen
<i>Oogbescherming</i> : veiligheidsbril |

9. Fysische en chemische eigenschappen

<i>Aggregatie</i>	Gel			
<i>Kleur</i>	Blauw/Groen blauw		<i>Dichtheid</i>	850 KG/M3
<i>Geur</i>	Kenmerkend,	Ethanol	<i>Verdampingssnelheid</i>	
<i>pH waarde</i>	NVT		<i>Vlampunt</i>	22 °C
<i>Kooktraject</i>	> 79 °C		<i>Zelfontbrandingstemp.</i>	425 °C
<i>Smelttraject</i>	-70 °C		<i>Oplosbaarheid in water</i>	onbe perkt
<i>Dampspanning</i>	4,3 kPa		<i>Explosiegrenzen LEL</i>	3.5 vol %
			<i>HEL</i>	15 vol %

10. Stabiliteit en reactiviteit

- | | |
|-------------------|---|
| 10.1 Stabiliteit | Chemisch stabiel onder normale voorwaarden van huishoudelijk en industrieel gebruik. |
| 10.2 Reactiviteit | Hevige reacties met sterke oxiderende producten zoals: Peroxides, chroomnitraat, salpeterzuur, perchloraten. Bij verbranding wordt koolstofdioxide geproduceerd. Bij geleidelijke oxidatie wordt aldehyde en azijnzuur gevormd. |

MILIEU- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS BLAD

PRODUKTNAAM: A-HEAT BRANDPASTA

99/45/EU

11. Toxicologische informatie

Ethanol (100%) : Aard van de risico's bij de mens: de stof kan worden opgenomen in het lichaam door inademing en inslikken. De stof werkt prikkelend op de ogen, de huid en de ademhalingsorganen. De stof werkt in op het zenuwstelsel, leverbeschadigingen kunnen optreden. Hoge concentraties kan hoofdpijn, sufheid, vermoeidheid en narcose veroorzaken. Ethanol wordt snel opgenomen in het lichaam en omgezet in kooldioxide en water een deel wordt uitgescheiden. Het cumulatieve effect van ethanol is daardoor verwaarloosbaar.

<i>LD50</i>	<i>konijn</i>	<i>rat</i>	<i>muis</i>	<i>Guinea pig</i>
	<i>mg/kg</i>	<i>mg/kg</i>	<i>mg/kg</i>	<i>mg/kg</i>
ETHANOL	8300	13000	9500	5560

12. Ecologische informatie

12.1 Basis voor de beoordeling	De informatie is gebaseerd op productgegevens ethanol.
12.2 Mobiliteit	Lost op in water.
12.3 Persistentie / afbreekbaarheid	Goed biologisch afbreekbaar, oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
12.4 Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie
12.5 Afvalwaterzuivering	Niet gevaarlijk voor organismen in riool en waterzuivering – installaties. De BOD-en COD waarden zijn hoog.
12.6 Overige informatie	Product is goed biologisch afbreekbaar.

13. Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvoeren naar een erkende afvalverwerker,.
Afvalstof code: 03.07.999
Kan met het huishoudelijk afval worden mee verbrand.

14. Informatie m.b.t. het vervoer

	Klasse	UN nummer	verpakkingss groep	proper shippingname
ADR/RID	3	1993	III	Ontvlambare vloeistof
IATA	3	1993	III	n.e.g., viskeus.
IDMG	3	1993	III	

15. Wettelijk verplichte informatie

Gevarensymbool	F	licht ontvlambaar
R- zinnen	R11	Licht ontvlambaar (Opslag K3 brandbaar)
S- zinnen	S2	Buiten bereik van kinderen bewaren
	S3/S9	Op een koele en een goed geventileerde plaats bewaren.
	S7	In goed gesloten verpakking bewaren
	S16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.
	S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

16. Overige informatie

Dit milieu- en veiligheidsinformatie blad is opgemaakt volgens richtlijn 99/45/EU.

De gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring over het desbetreffende product. De aandacht van de gebruiker wordt eveneens gevestigd op de eventuele risico's die zij lopen wanneer zij het product gebruiken voor andere toepassingen dan aangegeven op verpakking en product informatie bladen. Fabrikant aanvaard geen enkele aansprakelijkheid m.b.t. het oneigenlijk gebruik van het product, de gebruiker zal op zijn eigen verantwoordelijkheid de voorzorgsmaatregelen nemen die nodig zijn bij de toepassingen die hij/zij maakt met het product.

VERSIE	: 1.6
RICHTLIJN	: 99/45/EU
DATUM UITGIFTE	: 21-12-05
OPGESTELD DOOR	: ir. T. Hagens / E.P. Ros
Herzien	: R.E. Vooy