

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2010

Herziening van: 27.10.2010

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

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** 5.10 ZWALUW PU-FOAM (B3)
- **Artikelnummer:** 8404
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Afdichtingsmiddel
- **Fabrikant/leverancier:**
DEN BRAVEN AEROSOLS GmbH & Co. KG
Giebelstadter Weg 16
D-97234 Albertshausen
Tel.: +49 (0) 9366/9071-0
Fax.: +49 (0) 09366/9071-22
www.denbraven-aerosols.de
- **Inlichtingengevende sector:**
Labor: Herr Söder
Tel.: +49 (0)9366/907126
E-Mail: j.soeder@denbraven-aerosols.de
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Tel: +49 (0)9366/9071-26 Maandag - Donderdag 7:15 uur - 18:00 uur.

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk
F+ Zeer licht ontvlambaar

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

R 20 Schadelijk bij inademing.

R 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R 64 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9	difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen ⊗ Xn, ⊗ Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20	25-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	alkanen, C14-17, chloor R 64	10-25%

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad





volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2010

Herziening van: 27.10.2010

Handelsnaam: 5.10 ZWALUW PU-FOAM (B3)

(Vervolg van blz. 1)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaan (bevattend $\geq 0,1$ % butadieen (203-450-8))  F+; R 12	2,5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethylether  F+; R 12	2,5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan  F+; R 12	2,5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan  F+; R 12	$\leq 2,5\%$

· **Aanvullende gegevens:**

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

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Geschikte blusmiddelen:**

Watersproeistraal
Schuim
Bluspoeder
Kooldioxyde

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

· **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

Stikoxyde (NOx)

Chloorwaterstof (HCl)

Cyaanwaterstof (HCN)

Koolmonoxyde en kooldioxyde

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

· **Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

· **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2010

Herziening van: 27.10.2010

Handelsnaam: 5.10 ZWALUW PU-FOAM (B3)

(Vervolg van blz. 2)

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Aanvullende gegevens:** Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

115-10-6 dimethylether

MAK	Korte termijn waarde: 1500 mg/m ³
	Lange termijn waarde: 950 mg/m ³

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Filter AX
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2010

Herziening van: 27.10.2010

Handelsnaam: 5.10 ZWALUW PU-FOAM (B3)

(Vervolg van blz. 3)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

- **Handschoenmateriaal**

- Butylrubber

- Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,7$ mm

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

- ≥ 60 min

- De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

Vorm:	Aërosol
Kleur:	Diverse
Reuk:	Specifiek voor het produkt

- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Vanwege aerosol niet bruikbaar.

- **Vlampunt:** Vanwege aerosol niet bruikbaar.

- **Ontstekingstemperatuur:** $> 200^{\circ}\text{C}$

- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

- **Dichtheid bij 20°C :** $0,98731 \text{ g/cm}^3$

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

Water:	Niet resp. gering mengbaar.
Organisch oplosmiddel:	17,4 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

- **Te vermijden stoffen:**

- **Gevaarlijke reacties** Reacties met alkaliën, aminen en sterke zuren.

- **Gevaarlijke afbraakproducten:**

- Chloorwaterstof (HCl)
 - Cyaanwaterstof (blauwzuur)
 - Koolmonoxyde en kooldioxyde
 - Stikstofoxyde (NOx)

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Oraal	LD50	$> 5000 \text{ mg/kg}$ (rat)
-------	------	------------------------------

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2010

Herziening van: 27.10.2010

Handelsnaam: 5.10 ZWALUW PU-FOAM (B3)

(Vervolg van blz. 4)

Dermaal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen.

- **aan het oog:** Prikkeling

- **Overgevoeligheid:**

- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

- Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

- Schadelijk

- Irriterend

- Dampen werken bedwelmend.

- Het inademen van geconcentreerde dampen en orale opname leiden tot narcose-gelijke toestanden en hoofdpijn, duizeligheid enz.

- **Sensibilisatie** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

12 Ecologische informatie

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

- Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

- Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

- **Europese afvalcatalogus**

16 05 04	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
----------	--

08 05 01	isocyaanaafval
----------	----------------

15 01 10	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
----------	---

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5F Gassen

- **Kemler-getal:** -

- **UN-nummer:** 1950

- **Verpakkingsgroep:** -

- **Etiket:** 2.1

- **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN

- **Beperkte hoeveelheden (LQ) LQ2**

- **Vervoerscategorie** 2

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2010

Herziening van: 27.10.2010

Handelsnaam: 5.10 ZWALUW PU-FOAM (B3)

(Vervolg van blz. 5)

· **Tunnelbeperkingscode** D· **Vervoer per zeeschip IMDG:**

· **IMDG-klasse:** 2.1
 · **UN-nummer:** 1950
 · **Label** 2.1
 · **Verpakkingsgroep:** -
 · **EMS-nummer:** F-D,S-U
 · **Marine pollutant:** Neen
 · **Juiste technische benaming:** AEROSOLS

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
 · **UN/ID-nummer:** 1950
 · **Label** 2.1
 · **Verpakkingsgroep:** -
 · **Juiste technische benaming:** AEROSOLS, flammable

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

Xn Schadelijk
 F+ Zeer licht ontvlambaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylnethaandiisocynaat, isomeren en homologen

· **R-zinnen:**

12 Zeer licht ontvlambaar.
 20 Schadelijk bij inademing.
 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
 64 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

· **S-zinnen:**

16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
 37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 09.11.2010

Herziening van: 27.10.2010

Handelsnaam: 5.10 ZWALUW PU-FOAM (B3)

(Vervolg van blz. 6)

- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- 56 Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

· **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

· **Indeling volgens de Richtlijn 75/324/EEG:** Zeer licht ontvlambaar

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

16 Overige informatie

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

· **Relevante R-zinnen**

12 Zeer licht ontvlambaar.

20 Schadelijk bij inademing.

36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

64 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**