

# Leverandørbrugsanvisning

## Hylomar Universal Blue

Revideret: 8-08-2008

Side 1 af 5



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

<b>Handelsnavn:</b>	Hylomar Universal Blue	<b>PR-nr.:</b>	330174
<b>Anvendelse:</b>	Fugemasse til anvendelse i automobil-, fly-, elektronik og skibshydraulikindustri		
<b>Leverandør:</b>	Ermax A/S Bjerringbrovej 116 DK-2610 Rødovre  Tlf: (+45) 39 69 68 00 Fax: (+45) 80 30 10 92 Email: sales@ermax.dk		
<b>Producent:</b>	Hylomar Limited, Hylo House, Cale Lane, New Springs, Wigan WN2 1JT, England		

### 2. Fareidentifikation

Sundhedsskadelig. Mulighed for varig skade på helbred. Indeholder dichlormethan som omdannes til carbonmonoxid i kroppen hvilket kan hæmme iltoptaget i blodet.

### 3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

<b>Kemisk karakter:</b>	Produktet indeholder Polyurethan/polyester-blanding, dichlormethan					
<b>Stofbetegnelse:</b>	<b>%</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>Einics nr.</b>	<b>Symbol</b>	<b>R-sætninger</b>	<b>Note</b>
Polyurethan/polyester	20-60					
Dichlormethan	25-75	75-09-2	200-838-9	Xn	R40	1), 2)

- 1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende
- 2) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding:</b>	Bring patienten i frisk luft. <u>I lette tilfælde</u> med ildebefindende: patienten holdes i ro under opsyn. Søg evt. læge. <u>I svære tilfælde</u> : Om fornødent gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse lejres i aflåst sideleje og holdes varme. I tilfælde af hjertestop gives hjertemassage. Tilkald straks læge eller ambulance.
<b>Hudkontakt:</b>	Forurennet tøj fjernes straks og forurennet hud vaskes med sæbe og vand. Vask tøjet inden videre brug. Ved vedvarende gener, søg læge.
<b>Øjenkontakt:</b>	Skyl strakt med vand i minimum 15 minutter. Spil øjet godt op. Få evt. hjælp dertil. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
<b>Indtagelse:</b>	Søg læge/hospital i alle tilfælde. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt. Drik, 250 ml varmt vand. Anden behandling er normalt unødvendig ved de mængder, der normalt vil være tale om ved arbejdsuheld. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Bevidstløse lejres i aflåst sideleje og holdes varme. Tilkald læge eller ambulance.  Ved indtagelse kan det alt efter mængde være nødvendigt med maveskylning eller behandling med aktiveret kul inden 4 timer



### 5. Brandbekæmpelse

<b>Egnede slukningsmidler:</b>	Produktet er ikke i sig selv brandbart. Omgivende brand slukkes med vandtåge, alkoholbestandigt skum, pulver eller kulsyre.
<b>Uegnede slukningsmidler:</b>	Ingen begrænsninger
<b>Særlige farer:</b>	Afgiver giftige og ætsende dampe ved ophedning (bl.a. fosgen og chlorbrinte). Dampe kan danne eksplosive blandinger i luft.
<b>Personlige værnemidler:</b>	Forbud mod rygning, ild, gnister og svejsning (fare for dannelse af fosgen). I tilfælde af brand skal indånding af røggas undgås. Slukningsmandskab skal bruge luftforsynets åndedrætsværn. Produktet fjernes om muligt for brandtruede områder eller nedkøles med vand.

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

<b>Sikkerhedsforanstaltninger:</b>	Sørg for rigelig med udluftning. Fjern antændelseskilder. Undgå indånding af dampe og direkte kontakt. Bær personlige værnemidler under oprydningen.
<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</b>	Undgå udslip til kloaker og vandveje. Større udslip skal anmeldes til myndighederne. Se desuden pkt. 13.
<b>Metoder til oprydning:</b>	Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder med låg mærket med indholdsangivelse. Produktet kan fjernes ved absorption i inert materiale som sand eller vermikulit. Bortskaffelse, se pkt. 13.

### 7. Håndtering og opbevaring

<b>Håndtering:</b>	Undgå indånding og direkte kontakt. Produktet må kun anvendes på steder med god ventilation.
<b>Opbevaring:</b>	Produktet skal opbevares i et velventileret rum. Skal opbevares ved stuetemperatur (5-25°C). Holdbarheden er 2 år ved opbevaring i uåbnet beholder.
<b>Anden information:</b>	

### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

<b>Arbejdsstedets indretning:</b>	Arbejdsplads og arbejdsmetode skal være således indrettet at indånding af dampe og direkte kontakt med produktet undgås. Sørg for effektiv ventilation, evt. mekanisk udsug, idet al unødvendig forurening af indåndingsluften skal undgås. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted.		
	Følgende grænseværdier skal iagttages (august 2007):		
	<b>Stof</b>	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
	Dichlormethan	35	122 H K
<b>Tekniske hjælpemidler:</b>	Øjenskylleflaske skal findes på arbejdspladsen. Der skal være adgang til rindende vand. Luftforsynet åndedrætsværn skal findes på arbejdspladsen.		
<b>Personlige værnemidler:</b>			
<b>Åndedræt:</b>	Brug luftforsynets åndedrætsværn. Produktet lavtkogende væsker.		
<b>Hænder:</b>	Brug handsker af typen 4H <sup>tm</sup> . Handsker skiftes hyppigt og altid, når de bliver tilsmudset i en sådan grad, at der er fare for hudkontakt.		
<b>Øjne:</b>	Brug beskyttelsesbriller eller - skærm		
<b>Hud:</b>	Brug arbejdstøj. Tøj forurenet med produktet skal straks skiftes.		



### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

<b>Udseende:</b>	Blå thixotropisk gel	<b>Lugt:</b>	Sød	<b>Massefylde:</b>	1,32
<b>pH:</b>		<b>Vand-opløselighed:</b>	Bl. med org. opl.midler	<b>Viskositet:</b>	Let thixotrop gel
<b>Smeltepunkt:</b>		<b>Kogepunkt:</b>	40 °C	<b>Flammepunkt:</b>	Nej
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Kan danne eksplosive blandinger med ilt				
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Selvantændelsestemperatur =600°C				
<b>Damptryk:</b>	355 mmHg ved 20 °C	<b>Dampmassefylde:</b>	2,93 (luft=1)	<b>Fordampningshastighed:</b>	
<b>Fedtopløselighed:</b>	Affedter	<b>Fordelingskoefficient:</b>		<b>Andet:</b>	

### 10. Stabilitet og reaktivitet

<b>Forhold og materialer, der skal undgås:</b>	Kan danne eksplosive blandinger med oxygen. Undgå ophedning - afgiver giftige og ætsende dampe ved ophedning. Undgå kontakt med alkalimetaller.
<b>Farlige reaktioner og nedbrydningsprodukter:</b>	Afgiver giftige og ætsende dampe ved ophedning (bl.a. fosgen og chlorbrinte)

### 11. Toksikologiske oplysninger

<b>Indånding:</b>	Indånding kan give hovedpine, træthed, kvalme, svimmelhed og ved større koncentrationer bevidstløshed, forstyrrelser i hjerterytmen og i værste fald hjertestop. Afgivne dampe irriterer luftvejene.
<b>Hudkontakt:</b>	Produktet virker irriterende på huden. Produktet kan trænge igennem huden og kan medføre de samme symptomer som ved indånding.
<b>Øjenkontakt:</b>	Direkte kontakt samt afgivne dampe virker irriterende på øjnene.
<b>Indtagelse:</b>	Indtagelse i forbindelse med uheld kan give opkastninger, mavesmerter og diarré. Lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.
<b>Langtidsvirkninger:</b>	Længerevarende indånding i høje koncentrationer kan forårsage væskeudsvining i lungerne (lungeødem). Produktet indeholder dichlormethan, der anses for at være kræftfremkaldende. Langvarig og gentagen indånding af høje koncentrationer kan forårsage irritabilitet, stort søvnbehov, appetitløshed samt vedvarende skader på nervesystemet og leveren samt hjerteforstyrrelser. Ved gentagen hudkontakt kan der opstå irritation og eksem, hvorved huden bliver mere gennemtrængelig for kemiske stoffer.

### 12. Miljøoplysninger

Produktet er ikke klassificeret om miljøfarligt. Undgå udslip til kloaker og vandveje.

**Økotoksicitet:**

**Mobilitet:**

**Persistens og nedbrydelighed:**

**Bioakkumulationspotentiale:**

**Andet:**



### 13. Bortskaffelse

**Forholdsregler og bortskaffelsesmetoder:**

Spild og rester skal afleveres til kommunal modtagestation eller anden godkendt modtageordning.

**Mærkning:**

EAK-kode: afhængigt af branche fx 08 04 09 Klæbestof og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler

Affaldsfraktion: 2.11

Kommunekemis affaldsgruppe: B

### 14. Transportoplysninger

**UN-nr:** 2810

**Proper shipping name:** Giftig organisk væske N.O.S (Methylenchlorid)

**Klasse:** 6.1

**Sekundær risiko:** Ingen

**Pakke-gruppe:** III

**Andet:**

### 15. Oplysninger om regulering

**Fareetikette:**

Xn – Sundhedsskadelig

**Indeholder:**

Dichlormethan

**Faresymbol:**

Xn – Sundhedsskadelig

**R-sætninger:**

R40: Mulighed for kræftfremkaldende effekt

**S-sætninger:**

S23: Undgå indånding af dampe

S24/25: Undgå kontakt med huden og øjnene

S36/37: Brug særlig arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker

**Kodenr. (1993):**

5-6

**Særlige regler for uddannelse:**

Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle, der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af denne brugsanvisning.

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet (Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges farlige arbejde med seneste ændringer).

**Særlig påskrift:**

Produktet indeholder lavtkogende væsker. Anvendes der åndedrætsværn skal dette være friskluftsforsynet.



## 16. Andre oplysninger

Anvendte R-sætninger (i punkt 2):

### Øvrige oplysninger:

Denne leverandørbrugsanvisning er udarbejdet i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 , Teknologisk Institut, 8.august 2008 af B. Malmgren-Hansen på grundlag af leverandørens oplysninger om produktets sammensætning.

Alle informationer og instruktioner er baseret på den aktuelle videnskabelige opfattelse og tekniske viden, herunder listen over farlige stoffer 28.sept.2005, arbejdshygiejniske grænseværdier august 2007, EAK koder bek. 1329, 14.dec. 2005, samt Eu forordning 1907/2006.

Udgave: 2

Teknologisk Institut  
Teknologiparken  
Kongsvang Allé 29  
8000 Århus C

☎ 72 20 10 00