

# SÄKERHETS DATABLAD

FOG-TÄT-LIM-FÄRG



Revisionsdatum: 2010-11-25  
Sammanställt av: Miljöavdelningen

Utskrifts dat: 2011-03-30  
Ersätter: 2008-08-19

## 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

**Produkt:** Tätskum  
**Produkttyp:** Polyuretan skum  
**Användning:** ex.Fyllning och isolering av hålrum mellan byggnadsdelar. Tätning runt fönster och dörrar.

**Liwell Kemi AB**  
Box 138  
272 23 Simrishamn  
Sweden

Telefon +46 (0)414 14670  
Telefax 411509  
ene.liwell@liwellkemi.se

Tel. för upplysningar vid olycksfall (ERC) 020-99 60 00

## 2. Farliga egenskaper



Hälsoskadlig

Extremt  
brandfarligt

- Generellt:** Personer, som lider av astma eller allergi, kan få astma-eller bronkitliknande symptom även vid halter under det hygieniska gränsvärdet. Innehåller isocyanater
- Hälsa:**  
R12 Extremt Brandfarligt  
R20 Farligt vid inandning  
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
R40 Misstänks kunna ge cancer.  
R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt  
R48/20 Farligt; risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom hudkontakt  
R64 Kanskada spädbarn under amningsperioden
- Förtäring:** Farligt att förtära, kan medföra magsmärtor, krampor, och diarre. Kan medföra irritation av slemhinor i mun, svalg, matstrupe.
- Brandfara:** Extremt brandfarligt. Vid brand eller upphetning bildas giftiga gaser, Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Tryckbehållare får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

## 3. Sammansättning /information om beståndsdelar

Ämne	CASnr	EG-nr	Halt %	Klass	R-fraser
Diphenylmethane 4,4-diisocyanate	9016-87-9		25-40	Xn,	R20, R36/37/38,40, 42/43,48/20,
isobutane	75-28-5	200-857-2	0-8	F+	R12
Propan	74-98-6	200-827-9	0-4	F+	R12
Dimetyleter	115-10-6	204-065-8	0-4	F+	R12

För R-fraser i klartext se punkt 16.

Teckenförklaring: T+=Mycket Giftig, T=Giftigt, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, N=Miljöfarligt, F+=Extremt Brandfarligt, F=Mycket Brandfarligt, E=Explosivt, O=Oxiderande

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän information:** I fall av tvivel, eller om symptomen är bestående, ska läkare kontaktas. Medtag denna bruksanvisning vid uppsökande av läkare.

**Hudkontakt:** Tvätta flera gånger med tvål och vatten. Smörj in med hudkräm. Förorenade kläder skall tas av. Sök läkare om symptom uppstår

**Ögon:** Tag bort eventuella kontaktlinser. Spola GENAST ögonen med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter . Vid kvarstående besvär ( sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsatt att spola och kontakta/uppsök sjukhus eller läkare.

**Inandning:** Rikligt med frisk luft, konstgjord andning vid behov. Omedelbart till läkare.

**Förtäring:** Skölj munnen noggrant med vatten. Sök läkare omedelbart.

**Brandskador:** Skölj med rikliga mängder vatten och försök inte ta bort fastbrända klädrester. Skölj med vatten under transport tills läkare har tagit över behandlingen.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

**Lämpligt släckningsmedel:** Koldioxid, pulver , skum eller fin vattendusch

**Släckningsmedel som inte bör användas av säkerhetsskäl:** Vattenstråle

**Särskilda skydd vid eldsvåda:** Använd full skyddsutrustning och andningsskydd vid brandsläckning.

**Föreskrifter vid brandbekämpning:** Kan bilda explosiva gas- luft blandningar, som Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>) Hydrogen chloride (HCl), Hydrogen cyanide (HCN) Carbon monoxide och carbon dioxide.

Håll spillvatten bort från avloppsbrunnar och vattentäcker. Dika ur.

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Kyl ner stängda behållare i farozonen med vatten. Informera ansvariga myndigheter vid risk för förorening av vattentäkt.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**Undvikande av personskador:** Tag bort antändningskällor och sörg för god ventilation . Undvik inandning av dimma-undvik kontakt. Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8.

**Förhindrande av miljöskador:** Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller på mark . Informera ansvariga myndigheter vid risk för förorening av vattentäkt.

**Rengöringsanvisningar:** Uppsamlas med ett absorberande material, sågspån, sand, eller annat inert absorptionsmaterial Uppsamlat spill förpackas i slutna behållare märkt med innehållet.

**Allmänt:** Bortforslas till lämplig mottagningstation.

## 7. Hantering och lagring

**Hantering:** Rökning och bruk av öppen eld är förbjudet. Undvik hud och ögonkontakt. Undvik inandning av ånga/aerosoler. Sörj för god ventilation. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Beakta AFS anvisningar om hårdplaster (AFS 2005:18) Får inte användas av minderåriga Personer, som lider av astma eller eksem, samt personer, som har fått konstaterat kroniska lungbesvär eller luftvägsallergi mot isocyanater, bör inte arbeta med materialet.

**Krav på särskild utbildning:** Får endast användas professionellt av personer som har genomgått en särskild utbildning för arbete med epoxy och isocyanater.

**Lagring:** Lagras i tillslutet originalemballage, på en sval plats, skyddad mot solljus. Hålls avskilt från öppen eld och antändningskällor.

## 8. Begränsning av exponeringen\personligt skydd

**Tekniska anvisningar för bekämpning av exponering:** Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras Det skall finnas tillgång till vatten eller ögonsköljvätska. Sörj för god ventilation

**Andningsskydd:** Vid otillräcklig ventilation eller risk för inandning av dimma/aerosoler använd andningsskydd med filter A/P2.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**Handskydd:** Skyddshandskar skall användas. Butyl gummi , rekommenderad genombrottstid >120 min

**Hudskydd:** Vid risk för direktkontakt eller stänk skall lämpliga skyddskläder användas.

**Gränsvärden:**

Ämnesnamn	Cas nr.	NGV		TGV		KTV		År
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Dimetyleter	115-10-6	500	950			800	1500	1996
Difenylmetan-4',4'-diisocyanat	9016-87-9	0,002	0,03	0,005	0,05			2004

**9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Form/Konsistens:</b>	Aerosol. Skum	<b>Färg:</b>	Gul
<b>Blandbar med vatten:</b>	Nej	<b>Lukt:</b>	specifik
<b>Densitet:</b>	ca 1,0 g/cm <sup>3</sup>	<b>Kokpunkt:</b>	>100 °C
<b>självantändningstemp</b>	> 100°C	<b>Flampunkt:</b>	< -20°C
<b>explosionsgräns:</b>	< 10 vol %	<b>Ångtryck:</b>	5 bar +20 C 10 bar +50C
<b>Viskositet:</b>	ca 500cp +20 C		

**10. Stabilitet och reaktivitet**

**Stabilitet:** Produkten är stabil vid normal användning. I kontakt med fukt härdar produkten

**Förhållanden som bör undvikas:** Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld. Kraftig uppvärmning och inträngande vatten i stängd behållare kan medföra nedbrytning, tryckhöjning och explosion av behållaren. Häftig reaktion med aminer och alkoholer. Isocyanater reagerar kraftigt med vatten vid värmeutvecklande reaktioner.

**Farliga omvandlingsprodukter:** Vid förbränning bildas giftiga gaser.

**11. Toxikologisk information**

**Inandning:** Kan ge allergi vid inandning. Irriterar andningsorganen.

**Hud:** Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergisk reaktion kan uppstå efter kort tids kontakt.

**Ögon:** Irriterar ögonen

**Förtäring:** Ger liknande besvär som vid inandning. Kan ge magsmärtor.

**Allmänt:** Personer, som är allergiska mot isocyanater, skall undvika att arbeta med denna produkt.

**12. Ekologisk information**

Beredningen har bedömts enligt gällande lagstiftning och är inte klassificerad som miljöfarlig. Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och mark

**13. Avfallshantering**

Företaget är anslutet i REPA, tomma förpackningar skall tas omhand enligt lokala instruktioner.

Ohärdad produkt skall hanteras som farligt avfall. Torkad produkt kan hanteras som vanligt industriavfall. Vid hantering av större mängder rådgör med lokala myndigheter och det lokala avfallsbolaget. Tryckbehållare får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50<sup>0</sup> C, får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

EWC-kod: 160504 Gaser i tryckbehållare(även haloner) som innehåller farliga ämnen

**14. Transportinformation**

<b>Väg:</b>		<b>Flyg:</b>	
<b>UN NR</b>	1950	<b>UN NR</b>	1950
<b>ADR KLASS:</b>	2 5F gaser	<b>IATA Klass</b>	2.1
<b>Etikett</b>	2.1	<b>Etikett</b>	Brandfarlig gas
<b>Korrekt teknisk benämning:</b>	Aerosols		
<b>Sjö:</b>			
<b>IMDG UN-nummer:</b>	1950		
<b>Transportklass:</b>	2.1		
<b>Etikett</b>	2.1		
<b>EmS:</b>	F-D, S-U		
<b>MP:</b>	Nej		
<b>Korrekt teknisk benämning:</b>	Aerosols		

---

## 15. Gällande föreskrifter



Hälsoskadlig

Extremt  
brandfarligt

**Innehåller:** Diphenylmethane4´4-diisocyanate (25-40%)  
Isobutan (0-8%)  
Propan (0-4 %)  
Dimetyleter (0-4%)

### Risk och skyddsfraser på etikett:

R12 Extremt brandfarligt  
R20 Farligt vid inandning  
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
R40 Misstänks kunna ge cancer  
R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.  
R48/20 Farligt; risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering  
R64 Kanskada spädbarn under amningsperioden

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.  
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
S23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.  
S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar  
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart  
Läkare. Visa om möjligt etiketten  
S51 Sörj för god ventilation  
S56 Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för  
farligt avfall.

### DENNA PRODUKT INNEHÅLLER ISOCYANAT

Se information från tillverkaren.

Kan ge upphov till allergisk reaktion.

-Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt  
-Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt,

med

denna produkt.

-Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (avtypen A1 enligt standarden EN 14387).

Andvänd medföljande handskar, kastas efter förbrukning, får ej återanvändas.

**Allmänt:** Tryckbehållare . Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50<sup>0</sup>C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Får inte sprayas mot öppen eld eller glödande material.

### Lagar, förordningar och föreskrifter:

Förordning EG nr 1907 /2006 (Reach)

---

## 16. Annan information

### Informationskällor: Tillverkarens säkerhetsdatablad

Angivna R-fraser under avsnitt 3 har följande lydelse

R20=Farligt vid inandning. R36/37/38=Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R40=Misstänks kunna ge cancer R42/43=Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. R48/20=Farligt; risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom hudkontakt

R12=Extremt brandfarligt.

Ändringar gjorda i p. 2,3,5,7,8,9,10,11,15

Då användarens arbetsförhållande ligger utanför vår kännedom och kontroll, görs uppmärksam på att det alltid åligger användaren att företa nödvändiga förhållningsregler för att efterleva gällande förordningar. Upplysningar i detta säkerhetsdatablad är utarbetad på basis av upplysningar ställda till förfogande av leverantören samt gällande nationella och EU laggivning.

Säkerhetsdb. för Tåtskum  
Rev.Datum:2010-11-25