

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

Produkt:

PU Helårsskum 582
NBS PU Helårsskum 583
PU Brandskum 588
NBS PU Brandskum 589

PU Montageskum 592
NBS PU Præcisionsskum 593
PU Brøndskum 597
Budget PU Skum

Varetype:

1-komponent polyurethanskum.

PR-nummer:

1859627

Anvendelsesområde:

Produktets tekniske anvendelse fremgår af produktinformationen.

Telefon nr. i nødsituationer:

Læge kan rette henvendelse til giftinformationscentralen på tlf.: 35 31 60 60

Revisionsdato: 22.03.10

(Erstatter: 18.03.10)

Leverandør:

DANA LIM A/S
 Københavnsvej 220
 4600 Køge.

Tlf: + 45 56 64 00 70, Fax: + 45 56 64 00 90
www.danalim.dk, E-mail: info@danalim.dk

Udfærdiget af: Miljøafdelingen

2. Fareidentifikation:



Sundhedsskadelig



Yderst brandfarlig

Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
 Yderst brandfarlig

Følbar mærkning på detailemballage.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

Klassificeringspligtige stoffer iht. EU og dansk lovgivning (symbol og R-sætninger for det rene stof):

Navn:	EINECS:	CAS:	Konc.:	Symbol*:	R-sætninger*:	Note:
Dimethylether	204-065-8	115-10-6	5-25%	Fx	R12	
Isobutan	200-857-2	75-28-5	1-25%	Fx	R12	
Propan	200-827-9	74-98-6	1-25%	Fx	R12	
4,4'-Methylenbisphenyldiisocyanat	202-966-0	101-68-8	5-25%	Xn	R20-36/37/38-42/43	

*Se pkt. 16 for symboler og R-sætningers fulde ordlyd.

Eventuelle flygtige stoffer er angivet i pkt. 8 med ppm.

4. Førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt:

I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

Indånding:

Søg frisk luft ved ubehag. Søg læge ved åndedrætsbesvær.
 Symptomer på påvirkning af luftvejene kan opstå op til flere timer efter eksponering.

Øjnene:

Skyl straks med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser, spil øjet godt op. Søg læge.

Huden:

Forurenet tøj fjernes straks og forurenet hud vaskes grundigt med vand og sæbe. Brug ikke opløsningsmiddel eller fortynder. Søg læge ved eksem eller andre hudgener.

Indtagelse:

Skyl straks munden og drik rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg straks lægehjælp.

Forbrænding:

Skyl med vand indtil smerterne ophører. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen indtil en læge overtager behandlingen.

5. Brandbekæmpelse:**Slukningsmidler:**

Skum, kulsyre, pulver eller vandtåge. Større brand slukkes med vand. Brug ikke vandstråle, der spreder branden.

Afkøl udsatte lukkede beholdere med vand. Beholderne fjernes om muligt fra brandstedet.

Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af emballagen.

Ved ophedning og brand kan der dannes sundhedsskadelige forbrændingsprodukter, såsom kulmonooxid (CO), CO₂, nitrose gasser (NO_x), isocyanatdampe og små mængder hydrogencyanid. Åndedrætsværn er påkrævet.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

Rygning, brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt.

Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.

Der skal være effektiv ventilation.

Personlig beskyttelse: Se pkt. 8.

Spild opsamles mekanisk med spartel eller lignende og anbringes i engangsbeholder.

Bortskaffelse: Se pkt. 13.

Spild må ikke udledes i kloak eller vandløb.

Ved forurening af søer, vandløb eller afløb skal myndighederne informeres.

7. Håndtering og opbevaring:**Håndtering:**

Ved brug og under hærkning vil produktet afgive en ringe mængde isocyanatdampe - opvarmning øger risikoen for afgivelse af dampe.

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger samt kontakt med hud og øjne.

Ved behandling af store flader eller ved arbejde i dårligt ventilerede rum kan dampene nå skadelige koncentrationer, hvorfor ventilation, punktudsugning eller personlige værnemidler skal benyttes.

Personlig beskyttelse: Se pkt. 8.

Følg sikkerhedsforskrifterne i Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer, nr. 292/2001, bilag III (arbejde med epoxyharpikser og isocyanater) og nr. 302/1993 om arbejde med kodenumererede produkter.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Opbevaring:

Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for F-gas.

Produktet opbevares utilgængeligt for børn, i tæt lukket emballage og i overensstemmelse med gældende regler på et tørt og godt ventileret sted og adskilt fra fødevarer.

Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer.

Må ikke opbevares sammen med oxidationsmidler.

Beholdere opbevares opretstående.

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler:**Tekniske foranstaltninger:**

Alt arbejde skal tilrettelægges således, at indånding af dampe samt tilsmudsning af huden undgås.

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Hvis det ikke er muligt, anvendes åndedrætsværn i henhold til kodenumeret. (Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter).

Sprøjetåge indeholder samtlige bestanddele i produktet og må aldrig indåndes.

Grænseværdier:

Navn:	ppm	mg/m ³	Anm.*
Dimethylether	1000	1885	E
Isobutan (n-Butan)	500	1200	-
Propan	1000	1800	-
4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat	0,005	0,05	-

* Se pkt. 16 for anmærkningers fulde ordlyd.

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (August 2007).

Personlige værnemidler:

Kontakt evt. leverandør af sikkerhedsudstyr ved valg af værnemidler til den konkrete arbejdsituation.

Åndedrætsværn:

Ved koncentrationer over de tilladte grænseværdier skal egnet åndedrætsværn anvendes. Åndedrætsværn bør være luftforsynet. Ved kortvarigt arbejde kan åndedrætsværn med filter A-P2 anvendes.

Beskyttelse af hænder:

Undgå kontakt med huden. Det anbefales at bruge engangshandsker af nitrilgummi ved risiko for kontakt med produktet. Brug evt. bomuldshandsker som underhandsker.

Øjenværn:

Undgå kontakt med øjne. Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm som beskyttelse mod stænk.

Beskyttelse af hud:

Undgå kontakt med huden. Anvend evt. særligt arbejdstøj.

9. Fysisk-kemiske egenskaber:

Fysisk tilstand:	Flydende aerosolprodukt	Opløselighed i vand:	Uopløselig
Farve:	-	Vægt-% org. opløsningsmiddel:	0
Flammpunkt:	-	Produktet, brandfareklasse:	I-1
Vægtfylde, g/ml:	0,96 (20 °C)	pH værdi	-

10. Stabilitet og reaktivitet:

Må ikke udsættes for høje temperaturer eller direkte sollys.

Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af emballagen.

Ved ophedning og brand kan der dannes sundhedsskadelige forbrændingsprodukter.

Hold produktet væk fra oxidationsmidler for at undgå varmeudviklende reaktioner.

Produktet har en hærdetid på 12-24 timer, afhængig af luftfugtighed og temperatur.

11. Toksikologiske oplysninger:**(Sundhedsfarlige egenskaber)****Indånding:**

Indånding af isocyanater virker irriterende på næse, svælg og lunger, og alvorlige åndedrætsskader af astmatisk karakter kan opstå.

Høje koncentrationer kan virke sløvende og medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.

Symptomer på påvirkning af luftvejene kan opstå op til flere timer efter eksponering.

Hudkontakt:

Kan virke irriterende. Isocyanater kan give allergiske (kontakt-)eksemer.

Øjenkontakt:

Stænk i øjnene kan forårsage irritation.

Indtagelse:

Er mindre sandsynlig pga. produktets emballage. Kan give opkastninger og mavesmerter.

Langtidseffekter:

Isocyanater medfører risiko for udvikling af luftvejs- og hudallergi.

12. Miljøoplysninger:

Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

Ikke blandbar med vand.

Reagerer med vand under dannelse af kuldioxid til et fast uopløseligt reaktionsprodukt (polycarbamid).

Driv- og opløsningsmidler vil fordampe. Organiske forbindelser kan medvirke til fotokemisk ozondannelse.

Nedbrydelighed:

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat, isomere og homologe er ikke biologisk nedbrydelig.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse:

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte handsker skal lægges i en særlig affaldsbeholder, der skal være tydelig mærket med indhold. Beholderen kan fx være mærket med: Polyurethan affald. Pas på! Eksempel! Ved ophedning kan dannes isocyanater.

Rester af produktet er klassificeret som kemikalieaffald:

Affaldsgruppe: Z

Affaldskort: 03.35

EAK-kode: 16 05 04

Forurennet emballage:

Aerosoldåser kan afleveres til kommunal modtagestation eller Kommunekemi i Affaldsbeholder som foreskrevet af KK. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt.

Bemærk at hærdet materiale normalt ikke er kemikalieaffald.

14. Transportoplysninger:

Klassificeret som farligt gods under transport.

UN-nr: 1950

Proper shipping name:

ADR/RID, IMDG: Aerosols

ICAO/IATA: Aerosols, flammable

ADR/RID:	Klasse/Fareseddel: 2.1	IMDG:	Klasse/Fareseddel: 2.1	ICAO/IATA:	Klasse/Fareseddel: 2.1
	Pk.gr: -		Pk.gr: -		Pk.gr: -
	LQ2		EmS: F-D, S-U		

15. Oplysning om regulering:

I overensstemmelse med Miljøministeriets "bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter" og Arbejdstilsynets "bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre" er produktet mærket som følger:

Faremærkning:

Sundhedsskadelig



Yderst brandfarlig

Indeholder:

4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat.

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

R-sætninger:

R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

S-sætninger:

S2: Opbevares utilgængeligt for børn.

S23: Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

S36/37: Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

S45: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S51: Må kun bruges på steder med god ventilation.

S56: Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Særlig mærkning af aerosoler:

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted mod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde.

MAL-kode: 1-3 (1993)

Anvendelsesbegrænsninger:

Må ikke bruges erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer med konstateret kroniske lungelidelser eller hud- eller luftvejsallergi overfor isocyanater, må ikke arbejde med dette produkt.

Krav til særlige uddannelser:

Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater m.v.

16. Andre oplysninger:**R-sætninger for de rene stoffer i pkt. 3:**

R12: Yderst brandfarlig.
R20: Farlig ved indånding.
R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Forklaring af symboler i pkt. 3:

Fx Yderst brandfarlig
Xn Sundhedsskadelig

Forklaring af anmærkninger i pkt. 8:

E Stoffet har en EF-grænseværdi.

Ved revision af sikkerhedsdatablad er der sket ændringer i pkt. 14

Oplysninger i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet ovenfor, ligesom det er forudsat, at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.

Ved uheld og under henvendelse til sygehus eller læge, skal denne brugsanvisning altid medbringes.