

Sikkerhedsdatablad

Revision: 08-03-2012
Erstatter: 02-11-2009
Version: 01.00/DNK

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Comtec 402 Bandage

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Tætningsmiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Kumotek ApS
Højrupsvvej 57 A
9900 Frederikshavn
+45 98430071
E-mail: kumotek@kumotek.dk

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinien)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering: Xi;R36/37/38 Carc. Cat. 3;R40 ;R42/43 Xn;R48/20

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

2.2. Mærkningselementer



Sundhedsskadelig

Indeholder: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Fareangivelse: Sundhedsskadelig

R-sætninger: Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

S-sætninger: Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
Undgå kontakt med huden.
Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig, vis etiketten, hvis det er muligt.

Anden mærkning: Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

Kode-nummer: 00-3 (1993)

2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registreringsnummer	CAS/ EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
.	101-68-8	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Carc. Cat. 3;R40 Xn;R20-48/20 Xi;R36/37/38	10-25	9
.	202-966-0	.	R42/43	.	.
.	.	.	Carc. 2;H351 Acute Tox. 4;H332	.	.
.	.	.	STOT RE 2;H373 Eye Irrit. 2;H319	.	.
.	.	.	STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315	.	.
.	.	.	Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317	.	.

9) Stoffet er en isocyanat

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Søg læge ved åndedrætsbesvær.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.
Hud:	Fjern forurenede tøj. Fjern forsigtigt mest muligt produkt fra huden med en klud. Vask huden grundigt med håndvarmt vand og sæbe og smør huden med hudcreme. Søg læge ved eksem.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Indånding af dampe virker irriterende på de øvre luftveje. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Symptomerne er snue, nysen, vejrtrækningsbesvær og nældefeber. På huden kan der udvikles rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt. Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid/ Nitrose gasser/ HCN.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:	Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller. Brug særligt arbejdstøj. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.
	Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

For indsatspersonel:

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning).

Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Særligt arbejdstøj og personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til øjenskyller. Arbejdet tilrettelægges og udføres således, at hudkontakt undgås. Der skal i umiddelbar nærhed af arbejdsstedet være adgang til håndvask med rindende, håndvarmt vand fra ikke håndbetjente vandhaner. Der skal være adgang til bruserum med varmt og koldt vand. Personer som arbejder med produktet, skal have særskilte omklædningsrum med adskilt opbevaring af gangtøj og særligt arbejdstøj. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Der skal opsættes advarselstavle ved arbejdsstedet. Brug værnemidler til produktet er udhærdet.

Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet.

Arbejde med produktet kan være omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Produktet skal opbevares i lukket originalemballage.

Opbevaringstemperatur: 5 - 30°C.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	0,005 ppm 0,05 mg/m ³	-

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug beskyttelseshandsker af typen 4H. Der kan evt. anvendes engangshandsker af nitrilgummi, såfremt handskerne skiftes straks efter at de er forurenede. Handsker skal følge EN 374. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: A/ P. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Fast stof (Klæde/Bandage)
Farve:	Ingen data
Lugt:	Svag
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 368 °C
Flammepunkt:	> 250 °C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	Ingen data
Opløselighed:	Ikke blandbart med følgende: Vand.
Fordelelingskoefficient	Ingen data
n-oktanol/vand:	
Selvantændelsestemperatur:	> 400 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

9.2. Andre oplysninger

Udhærdningstid: 30-45 min.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Vand/ Stærke syrer/ Oxidationsmidler/ Alkoholer/ Aminer.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med følgende: Vand/ Stærke syrer/ Oxidationsmidler/ Alkoholer/ Aminer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid/ Nitrøse gasser/ HCN.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 101-68-8: LD50 (Rotte) = 15000 mg/kg
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Hudætsning/irritation:	Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Testdata foreligger ikke.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Testdata foreligger ikke.
Sensibilisering:	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Symptomerne er snue, nysen, vejrtrækningsbesvær og nældefeber. På huden kan der udvikles rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt. Testdata foreligger ikke.
Mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber:	Mulighed for kræftfremkaldende effekt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Indånding af dampe virker irriterende på de øvre luftveje. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet:

101-68-8:
Fisk (Ukendt): 96tLC50 > 1000 mg/l
Krebsdyr (Daphnie): 24tEC50 > 1000 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Udhærder til fast immobil masse.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke foretaget.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: H
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 08 05 01 Isocyanataffald

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj, brugte engangshåndklæder og andet forurenede materiale skal lægges i særlige affaldsbeholdere. Beholdere skal være tydeligt mærket med f.eks. "Isocyanataffald. Pas på! Eksemfare!"

Affaldsbeholdere skal mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3. Transportfareklasse(r)	

-
14.4. Emballagegrupper -
Farenummer --
Tunnelrestriktionskode: -
14.5. Miljøfarer -

ADN

14.1. UN-nummer -
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -
(UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r) -
14.4. Emballagegrupper -
14.5. Miljøfarer -
Miljøfare i tankskibe: -

IMDG

14.1. UN-nummer -
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -
(UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r) -
14.4. Emballagegrupper -
14.5. Miljøfarer -
IMDG Code segregation group: -

ICAO/IATA

14.1. UN-nummer -
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -
(UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r) -
14.4. Emballagegrupper -

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

-

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstaterede kroniske lungelidelser eller konstateret hud- eller luftsvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med produktet. Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med produktet.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:	1 - 16.
Forklaring til forkortelser:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
R-sætninger:	R20 Farlig ved indånding. R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. R48/20 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.
H-sætninger:	H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft. H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Uddannelse:	Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning. Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater. Arbejdstilsynets regler om arbejde med kodenummererede produkter skal kendes.