

SIKKERHEDSANVISNING

1k-pur LIM 60 100

1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET, PRODUCENT OG IMPORTØR

Handelsnavn:	Balcotan 100
Brug af produktet:	Limning
Kemisk karakteristik:	En-komponent polyuretan lim
Producent:	Forbo-CTU AG Parkstrasse CH-5012 Schönenwerd Telefon: 0041 (0) 62 858 31 11 Telefax: 0041 (0) 62 858 31 00
Nød-telefon:	0041 (0) 251 51 51
Revisionsdato:	14.01.2003
Nummer:	4
Importør:	Columbus Marine A/S Svejsegangen 3 2690 Karlslunde Telefon: 46 19 11 66

2. INFORMATION OM INDHOLDSSTOFFER

Risikable komponenter:	CAS 101-68-8, 4,4' Diphenylmetan diisocyanat; mærket Xn med R 20-36/37/38-42/43 Vægt:35-40% CAS 84-69-5, diisobutylftal; mærket N med R 50/53 Vægt: 5-10% Mht. MAC værdier, henvises til punkt 8
-------------------------------	--

3. RISIKO IDENTIFIKATION

Skadelig ved indånding, kan irritere øjnene, åndedrætssystem og hud. Kan forårsage overfølsomhed ved indånding og hudkontakt. Produktet er klassificeret som svagt skadeligt for vand.

4. FORHOLDSREGLER – FØRSTEHJÆLP

Generelle råd:	Ingen risici der kræver specielle forholdsregler. Hvis der opstår utilpashed, søges læge (vis mærkaten hvis muligt).
Indånding:	Frisk luft, vedkommende holdes varm og hvilende, i tilfælde af sygdom, søg da læge.
Hudkontakt:	Fjern øjeblikkeligt det fastklæbende fra huden, og vask med sæbe og rigeligt med vand. Fjern alt forurenede tøj og sko.
Øjenkontakt:	Rens grundigt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Rådfør med øjenlæge.
Indtagelse:	Undgå at fremkalde opkastning. Søg øjeblikkeligt læge og vis emballage eller mærkat.

5. FORHOLDSREGLER VED BRAND

Egnede slukningsmedia: Benyt tørpulver, CO₂, vandspray eller skum

**Slukningsmedia, der ikke
Må bruges af**

sikkerhedsgrunde: Højhastigheds vandpumpe. I overensstemmelse med produkterne, der er lagret i omgivelserne.

Specifikke risici: I tilfælde af brand, udvikles kulilte, nitrøse gasser, isocyanat dampe og spor af HCN.

Specielt beskyttelsesudstyr til

Brandbekæmpere: I tilfælde af brand bæres iltapparat.

Specielle metoder: Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

6. FORHOLDSREGLER VED TILFÆLDIGE UDSLIP

Personlige: Tilstrækkelig ventilation tilsikres. Benyt personligt beskyttelsesudstyr.

Miljømæssige: Lad ikke produktet komme til afløb. Den rette myndighed informeres hvis spild er kommet i vand- og/eller kloak systemet.

Metoder til rengøring: Dæk med vådt, væskesugende materiale (sand, jord, kemiske bindere såsom calcium silikat hydrat). Efter ca. 1 time fyldes i affaldscontainer, der ikke lukkes (kan udvikle CO₂). Hold det vådt og opbevar det et sikkert sted udenfor i mindst 10 dage.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

Håndtering: Der tilsikres tilstrækkeligt luftventilation og/eller udsugning i arbejdslokaler. Undgå kontakt med hud og øjne. Rygning forbudt.

Lagring: Hold beholder tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.
Undgå fugtig luft og vand
Temperatur må ikke overstige 60 °C
Må ikke udsættes for frost
Undgå kontakt med mad- og drikkevarer samt dyrefoder
Lagring i ht. BVD (Schweiz):
F4: flydende væsker; antændelsespunkt > 100 °C
Fu: udvikler tæt røg ved brand
PN 3 (Y3): svagt skadeligt for vand (Tyskland WGK 1)
Lagring i ht. VCI (Tyskland): klasse 10, brandbare væsker, blandbar med vand med antændelsespunkt > 55° C eller ikke blandbar med vand med antændelsespunkt > 100 °C

8. EKSPONERINGSKONTROL

Eksponeringsgrænser: 101-68-8 Diphenylmethan 4,4'-diiscyanat: MAC-værdi: 0,005 ppm (0,02 mg/m³, kilde SUVA 2001 (CH))

Arbejds-mæssige

Forholdsregler til reduktion

af eksponering: Vask hænder før pauser og ved afslutning af arbejdsdagen. Under brug, spis, drik eller ryg da ikke. Fjern øjeblikkeligt alt forurenede tøj. Opbevar arbejdstøj separat.

Personligt beskyttelsesudstyr

Åndedrætsbeskyttelse: Bruges i et vel-ventileret område. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation bæres passende åndedrætsbeskyttelse. I tilfælde af tåge, støvregn eller aerosol eksponering bæres passende personligt åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsestøj. Åndedrætsværn med A2/P2 filter.

Håndbeskyttelse: PVC eller andre plastikhandsker. Gummihandsker

Øjenbeskyttelse: Tætsiddende sikkerhedsbriller. Undgå kontakt med øjnene

Hud- og kropsbeskyttelse: Beskyttelsestøj

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Form: Flydende

Farve: Lys brun

Lugt: Aftagende, aromatisk

Fysiske og kemiske egenskaber:

Kogepunkt ca. 230 °C

Flammepunkt: > 190 °C

Antændelsestemperatur: > 250 °C

Selvantændelighed: nej

Ekspløsningsgrænse (nedre) – vol. %

Ekspløsningsgrænse (øvre) – vol. %

Damptryk: <1 mbar: 20 °C

Følsomhed ca. 1,1 g/ml: 20 °C

pH: neutral

Indhold af opløsningsmidler: 0% (CH: ikke omfattet af VOC-skatter)

Viskositet ca. 2300 mPa.s. (Brookfield): 20 °C

Vandopløselighed: ikke opløselig, reagerer

10. STABILITET OG REAKTION

Stabilitet: Stabilt ved opbevaring under de anbefalede forhold

Betingelser der skal undgås:

Termisk nedbrydning begynder ved 250 °C. Beholderen kan komme under tryk af kulilte ved reaktioner i forbindelse med fugtig luft og/eller vand. Risiko for anbrud.

Materialer der skal undgås: Reagerer med vand. Amin, spritholdig kobber, kobber legeringer.

Risikobetonede

nedbrydningsprodukter: Ingen hvis korrekt opbevaring. Fra 250 °C kan giftige gasser såsom CO, nitrøse oxyder og spor af HCN udvikles.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

Akut forgiftning:	I tilfælde af overeksponering, specielt i forbindelse med spray uden beskyttelse og afhængig af koncentrationen, kan irritation af øjne, næse, hals og luftveje forekomme. Senere fremkomst af disse problemer og udvikling af hyper-følsomhed (vanskeligheder ved vejtrækning, hoste og astma) er mulig. Meget følsomme personer kan reagere ved meget små isocyanat koncentrationer, selv under den maksimalt tilladte eksponeringsgrænse. Mulighed for irritation og farvning ved kontakt med huden i lang tid.
Lokale effekter:	Produktet forårsager irritation af øjne, hud og slimhinder.
Langtidsvirkninger:	Kun efter eksponering over lang tid med høje koncentrationer af Diphenylmethan 4,4'-diisocyanat, har en forandring i næse, luftveje og lunger kunne påvises (rotter).
Overfølsomhed:	Kan medføre overfølsomhed ved indånding og hudkontakt.
Menneskelige erfaringer:	Ingen tilgængelig information
Yderligere information:	Ingen

12. ØKOLOGISK INFORMATION

Øko-toksitet:	Ingen tilgængelige data for dette produkt. Undgå gennemtrængning til vand-systemer, grundvand eller jord.
Mobilitet:	Hovedkomponenten i dette produkt reagerer med vand i overfladen, udvikler kulilte som ændres til en solid, høj-smeltende ikke blandbar masse (polycarbamid). Denne reaktion accelereres kraftigt ved tilstedeværelse af midler der påvirker overfladen (f.eks. flydende sæbe) eller vandopløselige opløsningsmidler.
Persistens/nedbrydelighed:	Ingen tilgængelige data for selve produktet
Bio-akkumulering:	Ingen tilgængelige data for selve produktet

13. BORTSKAFFELSESHENSYN

Affald fra rester/ubrugte Produkter:	Der henvises til lokale regelsæt, rester fra flydende produkter skal bortskaffes som specialaffald. Må ikke tømmes i afløb. Klæbemidler baseret på polyuretan resinat, væsker: VVS-kode 1620 (CH) Klæbemidler baseret på polyuretan resinat, hærdet: ingen specielle affaldshensyn i ht. VVS (CH)
Forurenede emballage:	Den tomme, åbne container med rester af tørret lim, kan bortskaffes ved forbrænding (plastikcontainer) eller som scrap metal (metal container, metal håndtering). Hvis nødvendigt kan container renses med en genanvendelig vandholdig rensningsopløsning (mix af isopropanol-ammoniak-vand).

14. TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID	Klasse: - Pakkegruppe: - Klassifikationskode: - UN Nr.: - Kemler kode: -
IMO:	Klasse: - UN Nr.: - Pakkegruppe: - EmS: - MFAG: - Vandforurenende: -
ICAO:	Klasse: - UN Nr.: - Pakkegruppe: - Hvorvidt farligt gods kan transporteres med passagerfly, henvises til lokale myndigheder.
Yderligere information:	Ikke klassificeret som farligt i relation til transport regulativer.

15. REGULATIV INFORMATION

Regulativ information:	Toksitetsklasse: 4 (CH) BAG T nr.: 22087 Klassifikation i ht. Til VbF: - Teknisk råd luft: opløsningsmidler i klasse 1 35-40% Vand risikoklasse (egen klassifikation): 1 (D) Svagt vand-forurenende Indeholdes isocyanat. Se information fra fabrikanten.
Symboler:	Xn – skadelig Indeholder: Diphenylmethan 4,4'-diisocyanat
R-tekster:	R20: skadelig ved indånding R36/37/38: irriterende ved øjne, åndedrætssystem og hud R42/43: kan medføre overfølsomhed ved indånding og hudkontakt
S-tekster:	S2: Holdes uden for børns rækkevidde. S23: Indånd ikke dampe. S36/37: Bær passende beskyttelsestøj og handsker S45: I ulykkestilfælde eller hvis du føler ubehag, søg da læge øjeblikkeligt (vis mærkaten hvis muligt).

16. ANDEN INFORMATION

Ordlyden i R tekster, sektion 2:	R20: skadelig ved indånding R36/37/38: irriterende ved øjne, åndedrætssystem og hud R42/43: kan medføre overfølsomhed ved indånding og hudkontakt R50/53: Meget giftig for vand-organismer, kan medføre langtidseffekter i vandmiljøet.
Yderligere information:	Modifikationer i følgende afsnit siden sidste version: 1, 14, 16
Fralæggelse:	Informationen i denne sikkerhedsanvisning er korrekt i henhold til nuværende viden og information ved datoen for udgivelsen.