

# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** Topsealer Blank, component A.

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

**Anvendelse:** 2-komponent epoxy.

**Anvendelser der frarådes:** -

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

**Leverandør:** KAOS Design Studio ApS  
Industriparken 22 a, bygning m  
DK-2750 Ballerup  
Tlf.: 70 211 411  
www.kaos-design.dk

**Kontaktperson:** info@kaos-design.dk

**1.4 Nødtelefon:** 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 2; H411.

#### 2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

##### Faresymbol



##### Signalord:

Advarsel

**Indeholder:** bisphenol-A-diglycidylether, Reaction product: Bisphenol F-(epichlorohydrin); epoxy resin, Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether, 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6].

##### H-sætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



### P-sætninger:

Generelt:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse:

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjnebeskyttelse.

Reaktion:

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Opbevaring:

-

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/holderen bortskaffes til autoriseret genbrugsstation.

### Anden mærkning:

VOC: Dette produkt indeholder max. 140 g. VOC/L. Grænseværdien er 140 g. VOC/l (kat. A/j).

Indeholder biocidprodukter: C(M)IT/MIT (3:1): Kan udløse allergisk reaktion.

### 2.3 Andre farer.

Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

**3.1 Stoffer:** Produktet er en blanding.

### 3.2 Blandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
1675-54-3 / 216-823-5	01-2119456619- 26	bisphenol-A-diglycidylether	30-40	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 2; H411.
9003-36-5 / 500-006-8	01-2119454392- 40	Reaction product: Bisphenol F-(epichlorohydrin); epoxy resin	30-40	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411.
68609-97-2 / 271-846-8	-	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivater; (C12C14) alkylglycidylether	5-15	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317.
107-21-1 / 203-473-3	01-219456816- 28	Ethylenglycol	1	Acute Tox. 4, H302, STOT RE 2; H373.

# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



126-86-3 / 204-809-1	01-2119954390-39	Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol,2,4,7,9	<0,2	Skin Sens. 1; H317, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412.
55965-84-9 / 200-289-5	01-2120764691-48	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]	<0,0015	Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 2; H310+H330, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1A; H317, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100).

Specifik koncentrationsgrænse CAS 55965-84-9 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]:

Eye Dam. 1:  $C \geq ,6 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $,06 \% \leq C < ,6 \%$

Skin Corr. 1C:  $C \geq ,6 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $,06 \% \leq C < ,6 \%$

Skin Sens. 1A:  $C \geq ,0015 \%$

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Se punkt 8 for mulige grænseværdier.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

#### Generelt:

Ved symptomer eller i tvivl: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Hvis en person ved arbejde med epoxy- eller isocyanater har fået eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader, skal der søges læge.

#### Indånding:

Søg frisk luft.

#### Hudkontakt:

Forurenet tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med produktet vaskes straks grundigt med vand og sæbe. Søg læge ved fortsatte symptomer eller irritation. Forurenet beklædning vaskes før genbrug.

#### Øjenkontakt:

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder lunkent vand (helst fra øjenskyllestation) i flere minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation, søg læge.

#### Indtagelse:

Skyl munden. Kontakt læge ved ubehag.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Virker irriterende på huden.

Kann forårsage irritation og rødme ved kontakt med øjne.

Kan ved indtagelse virke irriterende på slimhinder i mund og mave/tarmkanal.

# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnet slukningsmidler:** Brug slukningsmidler i henhold til omgivelserne.

**Uegnede slukningsmidler:** Tyk vandstråle, kan sprede branden.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Produktet er ikke klassificeret brandfarlig, men kan dog brænde. Indånd ikke røg/gasser fra en brand.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Evakuer området. Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken. Hvis muligt og uden risiko, fjern beholdere fra området.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Se punkt 8 for personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Fjern uvedkommende personer. Sørg for god ventilation.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Sørg for passende foranstaltninger til at imødegå udslip. Ved større udslip til miljøet skal myndighederne kontaktes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart materiale. Opbevares i passende mærket og lukket beholder til bortskaffelse. Se punkt 13. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Se punkt 8 for personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Undgå indånding af damp/tåge. Sørg for god ventilation. Der må ikke spises, drikkes eller ryges i samme rum som dette produkt håndteres i. Fjern straks forurenede beklædning og vask før genbrug. Tag af alt forurenede beklædning før adgang til områder hvor der spises. Hold emballage godt tillukket, når produktet ikke i brug.

Personer med astma, eksem, lungelidelser eller hud- og luftvejsallergi over for isocyanater må ikke arbejde med isocyanater.

Personer med eksem eller epoxyallergi må ikke arbejde med epoxyharpikser.

# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må hverken arbejde med epoxyharpikser eller isocyanater.

Følg informationerne fra begge sikkerhedsdatablade, da produktet er et 2-komponent produkt.

Udhærdningstid: 5 – 7 døgn afhængig af gulvtemperatur. Vær opmærksom på at gulvtemperaturen ikke må være under +10°C.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevar beholderen på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Opbevares frostfrit og utilgængeligt for børn.

Lagringstid 24 måneder.

**7.3 Særlige anvendelser:** Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier:

CAS-nr.	Navn	Grænseværdi	Anm.:	Referencer:
107-21-1	Ethylenglycol	10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>	EH	BEK nr. 698 af 28/05/2020
	Ethylenglycol – forstøvet	10 mg/m <sup>3</sup>	-	

#### DNEL / PNEC:

-

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger:** Sørg for god ventilation. Dette kan gøres ved hjælp af lokalt udsugning eller lignende.

#### Generel information / Hygiejniske tiltag:

Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Sørg for adgang til øjenskyllestation. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Undgå indånding af dampe/tåger. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen og skal opbevares separat.

**Personlige værnemidler:** Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Produktet er omfattet af regler for kodenumererede produkter, se mal-kodebekendtgørelsen for yderligere information.

# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



### Åndedrætsværn:

Ikke nødvendigt

### Handsker:

Brug uigennemtrængelige handsker. Handskerne skal være resistente over for produktet og bero på en samlet vurdering med hensyn til bl.a. eksponeringen over for andre produkter. Vælg handsker i samråd med handskeleverandøren. EN 374. Anbefales: Neopren/Nitril ≤480 min.

### Øjenværn:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. EN 166.

### Hudværn:

Uigennemtrængeligt arbejdstøj skal anvendes.

### Begrænsning af eksponering til miljøet:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Sørg for passende foranstaltninger til at imødegå udslip. Ved større udslip til miljøet skal myndighederne kontaktes.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

<b>Konsistens:</b> Flydende	<b>Farve:</b> Hvid	<b>Lugt:</b> Karakteristisk	<b>PH:</b> Ingen data	<b>Viskosit. 20°C:</b> Ingen data
<b>Flammepunkt:</b> Ingen data	<b>Kogepunkt:</b> Ingen data	<b>Damptryk 25°C:</b> Ingen data	<b>Massefylde g/cm<sup>3</sup>:</b> 1 – 1,1	<b>Damptæthed:</b>
<b>Antændelighed:</b> Ingen data	<b>Relativ fordampnings-hastighed:</b> Ingen data	<b>Opløselighed i vand:</b> Opløselig		

### 9.2 Andre oplysninger:

Ingen.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt under normale opbevarings- og brugsbetingelser samt anvendelse og tryk. Se punkt 7.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:**  
Ingen kendte.

**10.4 Forhold der skal undgås:**  
Opbevares frostfrit.

**10.5 Materialer der skal undgås:**  
Stærke syrer, stærke baser og stærke oxidationsmidler.

# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen ved anbefalet brug, se punkt 1.2.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Hudætsning/-irritation:</b>	Forårsager hudirritation.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation:</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>Mutagenicitet:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Enkel STOT-eksponering:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Aspirationsfare:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Andre oplysninger:</b>	Kan ved indtagelse virke irriterende på slimhinder i mund og mave/tarmkanal.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

<b>12.1 Toksicitet:</b>	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  Reaction product: Bisphenol F-(epichlorohydrin); epoxy resin – CAS 9003-36-5: Daphnia – EC50 – 48 t.: 2,55 mg/l Fisk – LC50 – 96 t.: 2,54 mg/l Alger – EC50 – 72 t.: 1000 mg/l  bisphenol-A-diglycidylether – CAS 1675-54-3: Fisk – LC50 – 96 t.: 1,3 mg/l
<b>12.2 Persistens og nedbrydelighed:</b>	Ikke let bionedbrydeligt.
<b>12.3 Bioakkumulerings-potentiale:</b>	Ingen information.
<b>12.4 Mobilitet i jord:</b>	Ingen information.

# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6 Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.  
Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode. Udhærdet produkt er ikke farligt affald.  
Mulighed:

### EAK-kode:

08 04 09 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer.

### Særlig mærkning:

Spild, affald m.m. opsamles i særskilt beholder mærket "Epoxy. Eksempel", jf. epoxybestemmelserne i bekendtgørelsen om arbejde med stoffer og materialer.

### Rester af affald – Emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet. Godt rengjort emballage bortskaffes i henhold til emballagemateriale.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	3082	3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (epoxyharpiks)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3 Transportfareklasse	9	9
14.4 Emballagegruppe	III	III
14.5 Miljøfarer – MP EmS:	Ja F-A, S-F	Yes F-A, S-F
Andre oplysninger	LQ: 5 L. Tunnel: E	LQ: 5 L. Tunnel: E



# Sikkerhedsdatablad

## Topsealer Blank, component A

Version 1.0

Udarbejdet: 01-12-2020



### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke relevant.

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

Ikke relevant.

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

#### Reguleret efter nationale og internationale regler:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 1793 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 698 af 28/05/2020: Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr 1795 af 18/12/2015: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. BEK nr. 224 af 08/03/2019, Bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU 830/2015. CLP 1272/2008. Kodenummerbekendtgørelsen. Arbejde med epoxy- og isocyanatholdige produkter: At-vejledning 12.3.1 - 28. november 2019.

#### Yderligere information:

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år.  
Brugeren af produktet skal have gennemgået særlig uddannelse for arbejde med polyurethan- og epoxyprodukter.  
Mal-kode (1993): 00-5.  
Brugsklar blanding mal-kode (1993): 5-5.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H301 Giftig ved indtagelse.

H302 Farlig ved indtagelse.

H310+H330 Livsfarlig ved hudkontakt eller indånding.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Andre oplysninger:

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Udarbejdet af: SRS - [www.sds-sikkerhedsdaatblade.dk](http://www.sds-sikkerhedsdaatblade.dk)