

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.08.2021

Versionsnummer 8 (erstatte version 7)

Revision: 20.08.2021

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsnavn: **Zemseal Flex Paste CB (A-Komp.)**  
Art.nr: **ZSFLEXCB**
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Bitumenforsegling
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
- **Producent/leverandør**  
Max Frank APs  
Sporreg. 15  
213 77 Malmö  
Sweden
- -----
- Tel: +4640- 94 70 70
- **For yderligere information:**  
Afdeling: Miljø & Sikkerhed  
\*\*\*\*\*  
I spørgsmål om Miljø & Sikkerhed glæder vores afdeling på følgende udvidelse er til rådighed:  
Tlf: +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bisoebjerg Hospital)(24 timer I døgnet)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- 2.2 Mærkningselementer
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **Yderligere oplysninger:**  
EUH208 Indeholder reaktionsprodukter af paraformaldehyd med 2-hydroxypropylamin (i forholdet 1:1). Kan udløse allergisk reaktion.  
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
- 2.3 Andre farer
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- 3.2 Blandinger
- **Beskrivelse:** modificeret anionisk bitumen emulsion
- **Farlige indholdsstoffer:**  
Indeksnummer: 612-291-00-7 reaktionsprodukter af paraformaldehyd med 2-hydroxypropylamin (i forholdet 1:1) <0,1%  
⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1A, H317, EUH071

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: Zemseal Flex Paste CB (A-Komp.)**

(Fortsat fra side 1)

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.
- **Efter hudkontakt:**  
Rengør ikke huden med opløsningsmidler  
Vask med vand og sæbe
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:**  
Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.  
Vis etiketten til lægen
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**  
Følg nødplanen  
Ved stigende tryk er der fare for sprængning og eksplosion.  
I tilfælde af brand afkøles beholderen med vandtåge.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Undgå kontakt med øjne og hud.  
Personer skal bringes i sikkerhed.  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Fast materiale kan fjernes mekanisk  
Grupper, for eksempel drys med sand og mekanisk fjerne.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Der frigøres ingen farlige stoffer.  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: Zemseal Flex Paste CB (A-Komp.)**

(Fortsat fra side 2)

Forlad ikke åbne beholdere

Holdes væk fra børn

- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Skal beskyttes mod frost.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**• **8.1 Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**8052-42-4 asfalt (25-50%)**

GV Langtidsværdi: 1 mg/m<sup>3</sup>

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

• **8.2 Eksponeringskontrol**

- **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Øjenskyllflaske skal forefindes

Det skal være muligt at vaske huden i arbejdsområdet

- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Skift tilsmudset tøj.

- **Åndedrætsværn** Ikke påkrævet.

- **Beskyttelse af hænder** Nitril-rubber-latex-hansker

- **Handskemateriale:**

Nitril-rubber-latex-hansker Tykkelse >0,5 mm. Gennembrudstid >480 min.

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**

- **Fysisk form**

Flydende

- **Farve:**

Mørkebrun

- **Lugt:**

efter bitumen

- **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

- **Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

Ikke bestemt.

- **Antændelighed**

Ikke relevant.

- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

- **Nedre:**

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: **Zemseal Flex Paste CB (A-Komp.)**

(Fortsat fra side 3)

· Øvre:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
· pH ved 20 °C	9,5
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· dynamisk ved 20 °C:	14.000 mPas
· Opløselighed	
· vand:	blandbar
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
· Damptryk:	Ikke bestemt.
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.

## · 9.2 Andre oplysninger

· Udseende:	
· Form:	Tyktflydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

## · Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

· Eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Ikke relevant
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Ikke relevant
· Metalætsende	Ikke relevant
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 5)

**Handelsnavn: Zemseal Flex Paste CB (A-Komp.)**

(Fortsat fra side 3)

- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
  - **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
- 
- 8052-42-4 asfalt**
- |        |            |  |
|--------|------------|--|
| Oral   | LD50       | >5.000 mg/kg (rotte) (vgl. OECD 401)                       |
| Dermal | LD50       | >2.000 mg/kg (Kaniner) (vgl. OECD 402)                     |
|        | LL/EL/IL50 | >1.000 mg/l (algae toxicity) ((72h) QSAR Computer)         |
|        |            | >1.000 mg/l (Daphniatoxicité (akut)) ((48h) QSAR Computer) |
|        |            | >1.000 mg/l (fish toxicity) ((96h) QSAR Computer)          |
- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered acyl) derivs., hydroxides, inner salts**
- |      |      |                     |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 2.335 mg/kg (rotte) |
|------|------|---------------------|
- reaktionsprodukter af paraformaldehyd med 2-hydroxypropylamin (i forholdet 1:1)**
- |        |      |                                 |
|--------|------|---------------------------------|
| Oral   | LD50 | 960 mg/kg (rotte) (OECD 401)    |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rotte) (OECD 402) |
- **Primær irritationsvirkning:** ingen irritation kendt
  - **Hudætsning/irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
irritation mulig  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Carcinogenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **11.2 Oplysninger om andre farer**
  - **Hormonforstyrrende egenskaber**
- 
- Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
  - **Toksicitet i vand:**
- 
- 8052-42-4 asfalt**
- |      |  |
|------|--|
| LL50 | >1.000 mg/l (algae toxicity) ((72h) QSAR Computer)         |
|      | >1.000 mg/l (Daphniatoxicité (akut)) ((48h) QSAR Computer) |

(Fortsættes på side 6)

**Handelsnavn: Zemseal Flex Paste CB (A-Komp.)**

(Fortsat fra side 5)

&gt;1.000 mg/l (fish toxicity) ((96h) QSAR Computer)

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered acyl) derivs., hydroxides, inner salts**

EC 50 1,5 mg/kg /72h (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412 T.9 (analogy))

LC50/96h 1,11 mg/l (Calamus penna) (OECD 203 (analogy))

EC0 3.000 mg/l /16h (Pseudomas putida)

EC50 (48h) 6,5 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202 (analogy))

LOEC 0,56 mg/l /21d (Daphnia magna) (OECD 211 (analogy))

NOEC 0,32 mg/l /21d (Daphnia magna) (OECD 211 (analogy))

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**  
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Almindeligvis ikke vandskadelig.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Efter rensning kan emballagen anvendes igen eller afleveres som genbrugsmateriale.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- |  |                |
|--|----------------|
| • <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                            |                |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      | Ikke relevant  |
| • <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>  |                |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      | Ikke relevant  |
| • <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                               |                |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      |                |
| • <b>klasse</b>  | Ikke relevant  |
| • <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                      |                |
| • <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Ikke relevant  |
| • <b>14.5 Miljøfarer:</b>  | Ikke relevant. |
| • <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>             | Ikke relevant. |
| • <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ikke relevant. |
| • <b>UN "Model Regulation":</b>                                    | Ikke relevant  |

DK

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: **Zemseal Flex Paste CB (A-Komp.)**

(Fortsat fra side 6)

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2019/1148**
- **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Kode:** 2-1
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

#### • Risikoangivelser

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H332 Farlig ved indånding.
- H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
- H350 Kan fremkalde kræft.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- EUH071 Ætsende for luftvejene.

- **Kontaktperson:** Afdeling: Miljø og sikkerhed.

- **Dato for forrige udgave** 26.03.2021

- **Udgavenummer for forrige udgave** 7

#### • Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1C: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1C

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A

Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2

Carc. 1B: Carcinogenicitet – Kategori 1B

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 2

- **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**