

# SIKKERHETS DATABLAD

## BETOLIN A 100

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn BETOLIN A 100

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Additiv til maling og gips.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør Permakem AS  
Haralds vei 12  
1470 LØRENSKOG  
Postboks 225, 1471 LØRENSKOG  
Tel: 67 97 96 00  
Office@Permakem.no

Kontaktperson Arnfinn Braathen (mobil 906 79 916) arnfinn@permakem.no

Produsent Wöllner GmbH  
Wöllnerstr. 26  
D-67065 LUDWIGSHAFEN  
Tel: 004962154020  
kirsten.kissel@woellner.de

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer Ved brann og større ulykker ring Brann- og redningsetaten. Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD)

-

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)

GHS05, Fare  
Skin Corr. 1A: H314

#### 2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

Skin Corr. 1A: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P501

Innhold/holder leveres til godkjent mottak i henhold til nasjonale forskrifter.

**DSD/DPD**

**Inneholder** Metylsilantriol, kaliumsalt  
Kaliumhydroksid

**2.3 Andre farer**

**Oppfyller kriteriene for vPvB** Ikke relevant.

**Oppfyller kriteriene for PBT** Ikke relevant.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Ingredienser**

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
Metylsilantriol, kaliumsalt	250-807-9	31795-24-1	50-100 %	C	R-35
Kaliumhydroksid	250-807-9	1310-58-3	2,5-5 %	C	R-22, R-34

**CLP**

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
Metylsilantriol, kaliumsalt	01-21195174 39-34-xxxx	50-100 %	GHS05, , Fare	Skin Corr. 1A: H314, Eye Dam. 1: H318	31795-24-1
Kaliumhydroksid	01-21194871 36-33-xxx	2,5-5 %	GHS07, GHS05, , Fare	Met. Corr. 1: H290, Skin Corr. 1A: H314, Acute Tox. 4: H302	1310-58-3

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt**

Ta straks av tilsølte klær. Spesialutdannelse i førstehjelp er nødvendig.

**Innånding:**

Sørg for ro, varme, frisk luft og personen legges rolig ned. Kontakt lege øyeblikkelig!

**Hudkontakt:**

Vask omgående med såpe og vann, skylld godt etter vask.

**Øyekontakt:**

Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes.

Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

**Svelging:**

Drikk mye vann. Frisk luft. Kontakt lege omgående.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede****Spesifikk førstehjelp**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig****Innånding**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Svelging**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Hud**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Øyne**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler****Brannsløkkingsmidler**

Vannspray, pulver eller karbondioksid.

Større branner:

Vann i spredt stråle eller alkoholresistent skum.

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Forbrenningsprodukter** Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>),

## 5.3 Råd til brannmasker

**Vernetiltak ved brann** Benytt fullt verneutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personbeskyttelse** Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8 Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljøbeskyttelse** Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord. Fortynn med rikelig med vann. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernsjef/Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Opprenkningsmetoder** Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis) Bruk nøytraliserende middel. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Sørg for god ventilasjon.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring. Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. Se også avsnitt 13: Instruksjoner ved disponering

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ta straks av tilsølte klær. Vask hender og hud som er utsatt for eksponering av produktet med mildt såpevann etter bruk og før man spiser, drikker eller røyker samt ved arbeidsslagets slutt.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Sørg for at produktet ikke trenger ned i gulvet. Må lagres på steder med oppsamlingskar uten avløp. Oppbevares i originalemballasjen. Hold beholderne tett lukket. Egnede materialer for beholdere og rørledninger: Rustfritt stål. Lagres frostfritt. Dersom originalemballasjen ikke benyttes er rustfritt stål egnede materialer. Aluminiumsbeholdere må ikke benyttes. Beholdere av sink må ikke benyttes. Oppbevares adskilt fra: Syrer. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstøff. Lagrings stabilitet: 6 måneder ved korrekt oppbevaring.

**Lagringskategori** Etsende væske.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Særlig(e) bruksområde(r)** Bruksområde(r) er gitt i pkt. 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
Kaliumhydroksid	1310-58-3	AN.		2 mg/m <sup>3</sup> , T	

### Verneutstyr



**8.2 Eksponeringskontroll**

<b>Åndedrettsvern</b>	Ved aerosol- eller tåkedannelse må det benyttes CE-merket åndedrettsvern.
<b>Håndvern</b>	Bruk vernehansker av: Naturgummi (lateks) med små mengder polykloropren lateks. Verdi for gjennomtrengelighet: <= 6 Ved første tegn på at hansken er skadet eller forurenset skal den byttes.
<b>Øyevern</b>	Bruk ansiktsskjerm.
<b>Verneklær</b>	Bruk verneklær som er motstandsdyktig mot lut.
<b>Hygieniske rutiner</b>	Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.
<b>Begrensning av miljøeksponering</b>	Forhindre ukontrollert utslipp i miljøet.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Form/konsistens</b>	Flytende.		
<b>Farge</b>	Opak		
<b>Lukt</b>	Søtlig.		
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Fullstendig blandbar med vann.		
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	> 100	<b>Trykk:</b>	
<b>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1,34	<b>Temperatur (°C):</b>	
<b>pH, konsentrert løsning</b>	ca. 14		
<b>Viskositet (intervall)</b>	Dynamisk: ca. 15 mPas	<b>Temperatur (°C):</b>	20
<b>Flammepunkt (°C)</b>	> 61	<b>Metode:</b>	
<b>Selvantennelsestemp. (°C)</b>	Produktet er ikke selvantennelig.		
<b>Ekspløsjongrense (%)</b>	Produktet er ikke ekspløsjongsfarlig.		

**9.2 Andre opplysninger****AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig for øyeblikket.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

**Farlig polymerisering** Reagerer med syrer. Reagerer med lettmetaller. Reagerer med uedle metaller, med vannstoffutvikling.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**10.5 Uforenlige materialer**

**Stoffer som skal unngås** Syrer.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

**Spaltningsprodukter** Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>),

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

<b>Toksisk dose, LD 50</b>	> 2000 Metylsilantriol, kaliumsalt mg/kg (oral-rotte)
<b>Toksisk dose, LD 50</b>	> 365 Kaliumhydroksid mg/kg (oral-rotte)
<b>Sensibilisering</b>	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
<b>Genotoksisitet</b>	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering

<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering
<b>Svelging</b>	Forårsaker etseskader i munnhule og svelg, samt fare for perforasjon av spiserør og magesekk.
<b>Hudkontakt</b>	Sterkt etsende.
<b>Øyne</b>	Sterkt etsende. Gir alvorlig øyeskade.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

<b>Økotoksikologiske data</b>	LC50 96 timer Akvatisk giftighet: 45,4 (Oncorhynchus mykiss) mg/l Kaliumhydroksid EC50 48 timer 40,4 (tardigrada) mg/l Kalumhydroksid
<b>EC50, 48 t, Daphnia, mg/l</b>	> 100 Metylsilantriol, kaliumsalt
<b>Økotoksisitet</b>	Produktet er en alkalisk løsning. Før utslipp til vannrenseanlegg må produktet nøytraliseres. Slipp ikke produktet ut i grunnvann, vannkilder eller kloakk. La ikke produktet komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløp.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

### 12.4 Mobilitet i jord

<b>Mobilitet</b>	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
------------------	---

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

<b>PTB/vPvB</b>	Ikke aktuelt.
-----------------	---------------

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Behandlingsmetoder</b>	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.
---------------------------	---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Transportfareseddel



### VEITRANSPORT (ADR):

#### 14.1 FN-nummer

<b>UN-nr.</b>	3267
<b>UN-nr, sjøtransport</b>	3267
<b>UN-nr. flytransport</b>	3267

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

<b>Varenavn, nasj.</b>	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S (Metylsilantriol, kaliumsalt og kaliumhydroksid)
<b>Varenavn, internasj.</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Methylsilanetriol, potassium salt and potassium hydroxide)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR-klasse	8
ADR-klasse	Klasse 8: Etsende stoffer.
ADR-farenr.	80 Etsende eller svakt etsende stoff.

**JERNBANETRANSPORT (RID):**

RID-klasse	8
------------	---

**SJØTRANSPORT (IMDG):**

IMDG-klasse	8
EmS-nr.	F-A, S-B

**FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

IATA/ICAO-klasse	8
------------------	---

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR-emballasjegruppe	II
RID-emballasjegruppe	II
IMDG-emballasjegruppe	II
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II

**14.5 Miljøfarer****14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Tunnellkode: 2 (E) Begrensede mengder (LQ) ADR: 1 1.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ingen ytterligere relevante opplysninger finnes for øyeblikket.

---

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

---

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

Referanselister	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Produsentens opplysninger.
Regelverk	I henhold til EU-direktiv EF 1907/2006, artikkel 31 Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger(CLP)
Deklarasjonsnummer	312741
Vannklassifisering	WGK 2

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Det er ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for produktet. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
-------------------------------	--

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

---

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-22 Farlig ved svelging. R-34 Etsende. R-35 Sterkt etsende.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.

**\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

Brukers anmerkninger	Informasjon i dette sikkerhetsdatabladet er gitt på grunnlag av vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerheten. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon og vi påtar oss intet ansvar i
----------------------	--

---

	forbindelse med bruken.
<b>Revisjonskommentar</b>	Det er foretatt endringer i følgende punkter: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket (1) Fareidentifikasjon (2) Sammensetningsopplysninger om bestanddeler (3)
<b>Utarbeidet av</b>	Arnfinn Braathen
<b>Utstedelsesdato</b>	23.10.2012
<b>Endret dato</b>	6.1.2016
<b>Revisjonsnr.</b>	3
<b>Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato</b>	16.2.2015
<b>Databladstatus</b>	Godkjent.
<b>Statusdato</b>	6.1.2016