



SIKKERHETS DATABLAD

BETOL KL 33 T 1

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	29.03.2016
Revisjonsdato	07.03.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	BETOL KL 33 T 1
-------------------	-----------------

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde	Uorganisk bindemiddel / lim for industrielle applikasjoner.
--------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Arnfinn Braathen - Mobil 906 79 916 Arnfinn@Permakem.no Cesilie G. Bjørklund - Mobil 410 43 860 Cesilie@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00.
------------	---------------------------

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Kaliumsilikat, mol. $>3,2 \geq 25 < 40 \%$, Litiumhydroksid $\geq 1 < 2,5 \%$

Faresetninger

H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P264 Vask hendene grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. 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. P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Generell farebeskrivelse

Inneholder litiumhydroksid, vannholdig løsning av kaliumsilikater.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kaliumsilikat, mol. $>3,2$	CAS-nr.: 1312-76-1	Skin Irrit. 2; H315;	$\geq 25 < 40 \%$	
	EC-nr.: 215-199-1	Eye Irrit. 2; H319;		
	REACH reg. nr.: 01-2119456888-17-0002	STOT SE 3; H335;		
	REACH reg. nr.: 01-2119456888-17-0002			
Litiumhydroksid	CAS-nr.: 1310-65-2	Skin Corr. 1B; H314	$\geq 1 < 2,5 \%$	
	EC-nr.: 215-183-4	Acute Tox. 4; H302		
	REACH reg. nr.: 01-2119560576-31-XXXX			

Beskrivelse av blandingen

Ionisk blanding i henhold til Annex V i Reach.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft.
Hudkontakt	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
Øyekontakt	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Svelging	Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Tilkall lege straks.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Produktet er ikke brannfarlig. Egnert middel med hensyn til omgivende brann.
------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ingen oppgitt.
----------------------------	----------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ingen spesielle anbefalinger utover standard utstyr.
-----------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Spill gjør gulv glatte!
------------------	-------------------------

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel)
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll/ personbeskyttelse. Se også avsnitt 13: Instruks ved disponering.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Bruk ikke beholdere av Lettmetall, aluminium, sink, glass eller keramikk. Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder. Egnet materiale for beholdere og rørledninger: stål eller rustfritt stål.

Forhold som skal unngås Må ikke lagres sammen med syrer. Beskytt mot frost.

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagingsstabilitet 6 måneder

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse Vernebriller.

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Benytt vernehansker.
Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt	Benytt vernehansker.
Egnede materialer	Naturgummi (lateks) med små mengder polykloropren lateks.
Nødvendige egenskaper for håndbeskyttelse	Motstandsdyktig mot lut.
Gjennomtrengningstid	Verdi: ≤ 6
Håndbeskyttelse, kommentar	Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Hudvern

Egnede verneklær	Lett beskyttende klær.
------------------	------------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer	Åndedrettsvern er ikke påkrevet.
-----------------------------	----------------------------------

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Tilstand under normale forhold	Flytende.
Farge	Ravfarget.
Lukt	Ingen spesiell lukt.
pH	Status: I løsning Verdi: ~ 11,3 Temperatur: = 20 °C Konsentrasjon: = 100 g/l
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Produktet er ikke brannfarlig.
Tetthet	Verdi: ~ 1,35 g/cm ³ Temperatur: = 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Selvantennelighet	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Viskositet	Verdi: ~ 200 mPa.s
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Løsemiddelinhold	Kommentarer: Produktet inneholder ikke organiske løsningsmidler.
------------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen tilgjengelige data.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Sterk eksoterm reaksjon med syrer. Reagerer med lettmetaller under dannelse av vannstoff.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter er kjent.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Kaliumsilikat, mol. >3,2

Akutt giftighet
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent Litiumhydroksid

Akutt giftighet
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 210 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon Irriterer huden

Øyeskade eller irritasjon, menneskelig erfaring Gir alvorlig øyeirritasjon.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Symptomer på eksponering

I tilfelle hudkontakt	Irritasjon.
I tilfelle øyekontakt	Alvorlig øyeirritasjon.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumsilikat, mol. >3,2
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 146 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Art: Vederbuk (<i>Leuciscus idus</i>)
Komponent	Litiumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 62,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Sebrafisk (<i>Brachydanio rerio</i>)
Komponent	Litiumhydroksid
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1,88 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Grønn alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Komponent	Kaliumsilikat, mol. >3,2
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 146 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 24 time(r) Art: <i>Daphnia magna</i>

Komponent	Litiumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 19,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna
Komponent	Litiumhydroksid
Effekt på kloakkrensing	Verdi: 79,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 3 time(r) Test referanse: Aktivert slam

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Eliminerbart fra vann. Den organiske delen av produktet er biologisk nedbrytbar.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
------------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Produktet oppfyller ikke kriteriene for å være PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).
--	---

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Produktet er en alkalisk løsning. Før utslipp til vannrenseanlegg må produktet nøytraliseres. Slipp ikke produktet ut i grunnvann, vannkilder eller kloakk.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 060299 avfall som ikke er spesifisert andre steder Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer

Kommentarer	VARMEGODS!
-------------	------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	<ul style="list-style-type: none">- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).- Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).- Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09. 2018.- Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.- Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.- Prioritetsliste/Godkjenningsliste.- ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.- ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
--------------------------------	---

Deklarasjonsnr.	312744
-----------------	--------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjon i dette databladet 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.
----------------------------	---

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Dette sikkerhetsdatabladet har gjennomgått en revisjon og erstatter tidligere utsendt sikkerhetsdatablad. Der er foretatt justeringer i neste alle avsnitt.
Versjon	3
Utarbeidet av	Bodil Gulbransen