



## SIKKERHETS DATABLAD

# KALIUMHYDROKSID

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med 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)

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

Utgitt dato	29.04.2008
Revisjonsdato	20.09.2020

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	KALIUMHYDROKSID
REACH reg. nr.	01-2119487136-33-xxxx
CAS-nr.	1310-58-3
EC-nr.	215-181-3
Indeksnr.	019-002-00-8
Artikkelnr.	100176
Formel	KOH

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

Kjemikaliet bruksområde	Avfetting, luting, metallbehandling, etc.
-------------------------	---

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Brobekkveien 84
Postadresse	Brobekkveien 84
Postnr.	0582
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	<a href="mailto:office@permakem.no">office@permakem.no</a>

Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	N0963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 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]	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290
--	---

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumhydroksid 90 -92 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann. 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. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
Andre farer	Sterkt etsende. Kan medføre økning i pH i miljøet. Farlig ved svelging. Etsende for metaller.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290; Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1A; H314; CLP Klassifisering, merknader: Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	90 -92 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/CLP)			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	<p>Medisinsk informasjon: Behandles som lutskader. Øyeskade krever tidlig insatt og utdratt skylning som fortsetter hos lege. Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.</p> <p>Helsekontroll: Symptomatisk behandling.</p>
Innånding	Bring til frisk luft.Skyl nese og munn med vann. Kontakt lege .
Hudkontakt	Skyl huden med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Det er viktig at ikke skylningen avbrytes for tidlig, da KOH binder seg til kroppsvevet. Transport til sykehus med skylning under transport.
Øyekontakt	Skyl straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyeblikkelig transport til øyenlege eller sykehus. Skylning under transport.
Svelging	Drick straks store mengder vann eller melk. Brekninger kan forekomme men SKAL IKKE FREMKALLES. Øyeblikkelig sykehusinnleggelse.

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

Generelle symptomer og virkninger	Se punkt 11 for symptomer og virkninger.
-----------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.
Annen informasjon	Kontakt lege ved alle tegn på skade etter eksposisjon.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede sløkkingsmidler	Ingen spesielle advarsler.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Stoffet kan imidlertid medføre brann og eksplosjonsfare grunnet reaksjoner med visse metaller.(f.eks. aluminium,zink). Eksplosiv og giftig gass kan dannes ved kontakt med Trikloretylen.
----------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk verneklær ved brannslukking. Bruk åndedrettsbeskyttelse ved brannslukking.
Annen informasjon	Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Unngå innånding av støv. Bruk støvmaske.
------------------	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Fare for økning av alkaliteten i vannet ved store utslipp. Dem opp for utslippet og kontakt Politi/brannvesen.
--	--

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Annen informasjon	Samle opp søl med ikke brennbart absorberende materiale og øverfør det til en tett beholder for oppsamling.
-------------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
Ytterligere informasjon	Sperr av området for uvedkommende. Stoffet må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Tilsølte klær skiftes omgående. Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid.
------------	---

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

Oppbevaring	Lagres tørt i tett lukket pakning. Spill må kunne fjernes lett med vann.
Forhold som skal unngås	Unngå lagring i nærheten av syrer eller andre stoffer som kan reagere med KOH. P.g.a. fare for meget kraftig reaksjon må ikke vann helles i fast KOH. Bruk derfor også tørt utstyr ved

håndtering. Spill gjør gulv og redskap glatte.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Avfetting, luting, metallbehandling, etc

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: T <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017

### DNEL / PNEC

Komponent

Kaliumhydroksid

DNEL

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)  
**Verdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)  
**Verdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponeering

Egnede tekniske tiltak

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv. Forebygg skliulykker- spyl nøye av gulv og redskap som har vært i kontakt med varen.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold.  
Referanser til relevante standarder: EN 166

## Håndvern

Egnede materialer	PVC,Butylgummi, Polykloropren med innvendig sjikt av naturlatex
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er) Kommentarer: (permeasjon: nivå 6)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: > 0,11 mm
Håndbeskyttelse, kommentar	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

## Hudvern

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.
-----------------------------------	--

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved støvfare skal åndedrettsvern benyttes.
Anbefalt utstyrstype	Partikkelfilterapparat
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Partikkelfilterapparat Filterapparater, type: P2 Beskrivelse: (filtrerer minst 94 % av luftpartiklene, fargekode: hvit). Referanser til relevante standarder: EN143

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flakes.
Farge	Hvit.
Lukt	Uten spesiell lukt.
pH	Status: I løsning Verdi: 14 Konsentrasjon: 10 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 406 °C
Frysepunkt	Årsak til frafall: Ikke relevant.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 1320 °C
Flammepunkt	Kommentarer: ikke anvendelig
Eksplosjonsgrense	Årsak til frafall: Ikke relevant.
Damptrykk	Verdi: < 1 kPa Temperatur: 20 °C

Relativ tetthet	Kommentarer: 2,01 g/cm <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 52 vekt% Temperatur: 20 °C

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Etsende for metaller.
-------------	-----------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Materialet er stabilt under normale omgivelserforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Eksplisjonsfare: Tetrahydrofuran, Organiske peroksider og selvspaltende farestoff, Fluor, Klor, Fosfor, Magnesium, Nitroforbindelse, Reagerer heftig med: Mineralsyrer, Organiske syrer, Sterk syre, Svovelsyre, Syrer, Syreklorider, anorganisk, Aldehyder, Alkohol, Farlig/farlige reasjoner med: Aluminium, Azider
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	P.g.a. fare for meget kraftig reaksjon må ikke vann helles i fast KOH. Bruk derfor også tørt utstyr ved håndtering
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	KOH angriper endel metaller samt legeringer av disse. Også visse typer plast, lær og tekstiler brytes fullstendig ned av lut. Kan utvikle stor varme ved fortykning med vann. Blandingen kan komme i kok. Det samme kan skje ved kontakt med syrer.
----------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Danner med Trikloretylen bl.a. Dikloracetylen.
-----------------------------	--

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Kaliumhydroksid
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD L 425 <b>Verdi:</b> 333 -388 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Hudkontakt	På huden gir KOH etseskader med sår som gror sent og med betydelige arrdannelse.
Øyekontakt	Sprut i øyne kan føre til alvorlige øyeskader, ofte med nedsatt synsevne eller tap av synet som følge.
Svelging	Svelging kan medføre dype sår på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Livstruende etsing av disse kan forekomme.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Arvestoffskader	Ingen spesielle opplysninger
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 reproduksjonstoksitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Fare for kroniske effekter. Unngå gjentatt eksponering.
Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Fare for kroniske effekter. Unngå gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Støv og tåke virker sterkt etsende og irriterende på luftveiene og kan medføre hoste og åndenød p.g.a. lungeødem

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Sterke smerter i munn og svelg.
I tilfelle hudkontakt	Etsende. Brannså
I tilfelle innånding	Sterke smerter i munn og nese.
I tilfelle øyekontakt	Sterke smerter, svie. Fare for varig øyeskade.

## 11.2 Andre opplysninger

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER



## 12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> 80 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Moskitofisk (<i>Gambusia affinis</i>)</p> <p><b>Verdi:</b> 165 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 24 time(r)  <b>Art:</b> Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>)</p>

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser. Miljøfaren vurderes derfor ut fra stoffets toksisitet, biotilgjengelighet, bioakkumulasjon og oppholdstid i økosystemer
--	---

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Bioakkumuleres ikke i vannmiljø.
------------------------------	----------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Lett løselig i vann.
-----------	----------------------

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

## 12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Mellomhøy giftighet for landlevende pattedyr. Økning i alkalitet ved utslipp av store mengder.
-------------------------------	--

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Små mengder fortynnes med vann og nøytraliseres med fortynnet saltsyre og skylles vekk. Større mengder spill leveres til godkjent mottagerstasjon for kjemisk avfall.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09. Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1813
IMDG	1813
ICAO/IATA	1813

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
ADR/RID/ADN	KALIUMHYDROKSID, I FAST FORM
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
ICAO/IATA	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ ADN	C6
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Se seksjon 12.
-------------	----------------

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.
--------------------------	---

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
-------------	----------------------------

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2

Farenr.	80
Andre relevante opplysninger ADR/RID	80

## IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>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&amp;L Inventory database. ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.</p>
Deklarasjonsnr.	40779

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	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

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Ytterligere informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. 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.

Versjon

7