



SIKKERHETS DATABLAD

Kalilut 46%

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	12.04.2019
Revisjonsdato	12.04.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Kalilut 46%
Utvidet SDS med ES innbefattet	Ja

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

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

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

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	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 45 -50 %

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 GIFTINFORMASJONSENTER 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

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg. nr.:	Met. Corr. 1; H290; Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1A; H314; CLP Klassifisering,	45 -50 %

01-2119487136-33-xxxx 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 %

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	<p>Medisinsk informasjon: Behandles som lutskader. Øyeskade krever tidlig insatt og utdratt skylking som fortsetter hos lege. Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.</p> <p>Helsekontroll: Symptomatisk behandling.</p>
Innånding	Bring til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege .
Hudkontakt	Skyll huden med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Det er viktig at ikke skylkingen avbrytes for tidlig, da KOH binder seg til kroppsvevet. Transport til sykehus med skylking under transport.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyeblikkelig transport til øyenlege eller sykehus. Skylking 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. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede slökkingsmidler	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 Trikloretyleen.

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 overfør 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

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 t. normverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T Grenseverdier, bokstav 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	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1 mg/m³</p>

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til damper/sprøytetåke. Forebygg skliulykker- sopl nøyte av gulv og redskap som har vært i kontakt med varen.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

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

Håndvern

Egnede materialer	Neopren/ Lateks/ Butylgummi/ Nitrilgummi.
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	Flytende.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Uten spesiell lukt.
pH	Status: I løsning Verdi: 14 Konsentrasjon: 5 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ingen data
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 145 °C
Flammepunkt	Kommentarer: ikke anvendelig
Relativ tetthet	Verdi: 1,5
Viskositet	Verdi: 0,0087 Pa.s Temperatur: 20 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

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. Oppløser fettbelegg og angriper pakninger, visse syntetiske materialer og gummi. Reagerer med syre under varmeutvikling. Reagerer med metaller under dannelse av hydrogen, med fare for dannelse av eksplosive hydrogen-/luftblandinger.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen kjente.
-------------------------------	---------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå oppvarming og kontakt med antenneskilder.
-------------------------	---

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	Det kan dannes brennbar gass (hydrogen) ved kontakt med metaller. Kan danne korrosive gasser ved oppvarming.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

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

Øvrige helsefareopplysninger

Hudkontakt	På huden gir KOH etseskader med sår som gror sent og med betydelige arrdannelser.
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
Reproduksjonsskader	Ingen spesielle opplysninger.
STOT – enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Fare for kroniske effekter. Unngå gjentatt eksponering.
STOT – gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Fare for kroniske effekter. Unngå gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Damp 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.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumhydroksid
Akutt akvatisk fisk	<p>Verdi: 80 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Moskitofisk (<i>Gambusia affinis</i>)</p> <p>Verdi: 165 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 24 time(r) Art: Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>)</p>

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	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

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

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

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

1814

IMDG

1814

ICAO / IATA

1814

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

ADR / RID / ADN

KALIUMHYDROKSIDLØSNING

IMDG

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

ICAO / IATA

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN

8

Klassifiseringskode ADR / RID / ADN

C5

IMDG

8

ICAO / IATA

8

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN

II

IMDG

II

ICAO / IATA

II

14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se seksjon 12 i dette sikkerhetsdatablad.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Unngå kontakt med hud og øyne.

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

Produktnavn POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel 8

IMDG Fareetikett 8

ICAO / IATA Etiketter 8

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode E

Transport kategori 2

Farenr. 80

RID Andre relevante opplysninger 80

IMDG / ICAO / IATA - 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) Regelverkoversikt 2019:
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. 070831

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

1

Eksponeringsscenario

 [Kalilut exponering.pdf](#)