

SIKKERHEDSDATABLAD

Kalilud / Kaliumhydroxid 46 %

UN 1814

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

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

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Kalilud 46 % (Sikkerhedsdatablad gælder koncentrationer ≥ 5 %).
CAS-nr.	1310-58-3. Kaliumhydroxid, Potassium Hydroxide
EF-nr.	215-181-3
REACH Registreringsnummer:	01-2119487136-33-xxxx
Index-nr.:	019-002-00-8

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet, samt anvendelser, der frarådes.

Anbefalede anvendelser:	Kan anvendes i mange forskellige kemiske produktkategorier (PC). Sæbefremstilling.
Frarådede anvendelser:	Ingen angivelser til rådighed.

Henvi sning til relevante eksponeringsscenarier:	I afsnit 16 i dette sikkerhedsdatablad findes der en oversigt over de nøjagtige titler på de relevante eksponeringsscenarier.
--	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Søgaard Vandteknik ApS
Postadresse	Navervej 20
Postnr.	4000
Poststed	Roskilde
Land	Danmark
Telefon	+45 46 40 38 34
E-mail	service@vandteknik.nu
WEB adresse	https://vandteknik.nu

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Medicinske oplysninger fås her: +45 82 12 12 12 (Giftlinjen Bispebjerg Hospital)
------------	---

I tilfælde af transportuheld eller -ulykker bedes der rettet henvendelse til: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre).

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til CLP Met. Corr. 1; H290, Acute Tox 4; H302, Skin Corr 1A; H314,
(Forordning (EF) nr. 1272/2008): Eye Dam. 1; H318.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan ætse metaller.
Forårsager alvorlig øjenskade. **HURTIG REAKTION PÅKRÆVET – SKYL STRAKS MED VAND VED KONTAKT MED HUD OG ØJNE. SKYL IND TIL HUDEN IKKE LÆNGERE FØLES "FEDTET".**

2.2. Mærkningselementer**Farepiktogrammer (CLP)**

GHS05



GHS07

Signalord	Fare
Indeholder:	Kaliumhydroxid / Kalilud
H-sætninger:	H290: Kan ætse metaller. H302: Farlig ved indtagelse. H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
P-sætninger:	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen, etiket, denne MSDS eller et foto af etiket. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P280: Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
I tilfælde af indtagelse.	P301+P330+P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
Ved kontakt med huden	P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl / brus huden med vand.
Ved indånding.	P304+P340+P310: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge.

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Kalilud / Kaliumhydroxid 46 %.

Ved kontakt med øjnene.	P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Kontakt læge	P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P390: Absorber udslip for at undgå materielskade. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Farebestemmende komponent for etikettering:	Kaliumhydroxid.

2.3. Andre farer

Andre farer.	Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.
--------------	---

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	Indhold
Kaliumhydroxid Synonymer: Kalilud Potassium Lye KOH	CAS-nr.: 1310-58-3 EC/EF-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH-nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Met Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	46 vægt% Denne MSDS gælder for KOH >= 5 - <= 50%
Vand: H ₂ O	CAS-nr: 7732-18-5 EC/EF-nr.: 231-791-2 Indeksnr.: Findes ikke. REACH-nr.: Findes ikke.		54 vægt%

Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: >= 5%; Skin Corr. 1B; H314: 2 - < 5%,
Skin Irrit. 2 H315: 0,5 - < 2%; Eye Irrit. 2; H319: 0,5 - < 2%.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet, og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, tag et foto af etiketten eller medbring dette sikkerhedsdatablad. Livgivende førstehjælp, hvis nødvendigt.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg omgående lægehjælp.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående lægehjælp. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Kontakt omgående læge.
Øjenkontakt	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad, etiket eller foto af etiket. Kalilud virker / føles sæbeagtig, når den er på huden, og der skylles som minimum til denne "sæbefornemmelse" er forsvundet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale:

Vævsødelæggende virkninger:	Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Fare for maveperforering. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætsningssår kan ses i og omkring munden. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætsningssår ved hudkontakt. (Første reaktion er en stikkende / sviende fornemmelse på huden, og huden samtidig virker "fedtet / sæbeagtig"). Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Indånding af dampe / sprøjtetåger / aerosoler virker ætsende på åndedrætsorganerne.
-----------------------------	--

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer.	Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af dem selv. Anvend sund fornuft og vurder ud fra skadesomfang om lægelig behandling er nødvendig.
Anden information	Vis dette sikkerhedsdatablad, eller foto af etiket til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler

Produktet er ikke brændbart. Dvs. der kan anvendes pulver, skum, kulsyre eller vandtåge, hvorfor slukningsmidler tilpasses øvrige produkter i nærheden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Ved opvarmning stiger trykket, og tanke kan briste. (PS. Vand vil desuden fortynde kaliluden, så den bliver mindre skadelig / reducerer ætsningsskader m.m.)

Uegnet som brandslukningsmiddel:

Ingen kendte.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare

Produktet er ikke brandbart. Trykket stiger i tilfælde af brand/ opvarmning og beholdere kan briste eller smelte pga. varmepåvirkning.

Farlige forbrændingsprodukter

Undgå indånding af dampe og røggasser. Søg frisk luft. (Generelt: Indånding af røggasser og dampe kan give kulilte forgiftning og andre skader. Kontakt læge / brandmandsskab, hvis du har været udsat for røg og dampe.)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handlinger, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Anvend de påkrævede personlige værnemidler i forbindelse med brandslukningen. Anvend selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område.

Anden information

Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Vand vil fortynde kaliluden og reducere ætsningsrisiko.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Generelle tiltag

Undgå at få kalilud på tøj, hud og øjne, samt undgå indånding af dampe / aerosoler. Stå i vindsiden / hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Kalilud / Kaliumhydroxid 46 %.

Sikkerhedsforanstaltninger
til beskyttelse af personer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler – Afhængig af omfang på udslippet (tanke kontra dunke) anvendes beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm, beskyttelseshandsker, kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales, kemikaliebestandige gummistøvler.
Sørg eventuelt for at have en "løbende" vandslange i nærheden, til skylning af personer / beskyttelsesdragt m.m., der er udsat for kalilud.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå unødigt udslip til omgivelserne. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloaker, vandveje, jord og luft).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsningsfaren. (Ved udslip af større mængder, der ikke kan opsamles, fortyndes kaliluden med rigelige mængder vand, så pH værdien bliver næsten neutral. Denne løsning er ikke tilladt, men er en nødløsning. Kontakt myndighederne hvis denne løsning har været nødvendig. Myndigheder skal generelt alarmeres ved større udslip).
Brug kemisk neutralisationsmiddel.
Tages op med væskebindende materiale (f.eks. kiselgur).

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddelttype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Iagttag forskrifterne vedrørende brug af personlige værnemidler (se kapitel 8).

Henvisning til brand- og
eksplosionsbeskyttelse:

Ingen specifikke foranstaltninger identificeret.

Hygiejniske foranstaltninger:

Tilsmudset tøj tages straks af. Undgå kontakt med huden og øjnene. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme. Sørg for at øjenskyllesystemer og nødbrusere er placeret tæt på arbejdsstedet. Hold nødbrusere parat. Hvis ingen nødbrusere i nærheden, da en slange med rindende vand.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Produktet skal opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage eller i tankanlæg beregnet til Kalilud.
Beskyttes mod direkte sollys.
Opbevaringstemperatur 10 - 25 °C anbefales.
46% krystalliserer ved ca. - 20 °C, mens 50% krystalliserer ved ca. 5 °C.
55% krystalliserer ved ca. 30 °C.
(Krystaller kan genopløses ved opvarmning).
(OBS: Nogle leverandører skriver "Opbevaring: tørt og køligt").

7.3. Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for eksponering: 2 mg/m³ luft, (Loftværdi (L), Arbejdstilsynet (DK, 10/2012)).

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 1310-58-3:
Arbejdere:
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 1mg/m³
Dermal DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 2%.

Befolkning generelt:
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 1 mg/m³
Dermal DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 2%.

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen Brug værnemidler som angivet nedenfor. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Kontroller at tøjdele ikke er befugtet med stoffet.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Brug beskyttelsesbriller med sideskærme eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Brug handsker. Materiale type: Butylgummi / Nitrilgummi / Neoprengummi / PVC. Gennemtrængningstid: >8 timer. Handsker skal følge EN 374. Brug særligt arbejdstøj. Ludbestandigt beskyttelsesudstyr.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ikke påkrævet, men hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Kalilud / Kaliumhydroxid 46 %.

Åndedrætsværn kun nødvendigt ved dannelse af aerosol eller tåge.
Anvend Filter type P2 filter.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Under anvendelse af produktet skal man sørge for tilgængelige inddæmmende materialer i nærheden. Hvis det er muligt, anvendes en spildbakke under arbejdet.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Væske, Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data tilgængelige.
pH i brugsopløsning:	Ingen data. Afhænger af applikation.
pH (som det leveres)	> 14 (20 °C)
Smeltepunkt / Frysepunkt	Ca. -20 °C for 46%. (Ca. 30 °C for 55%; 5 °C for 50%; -20 °C for 46%; -65 °C for 30%)
Begyndelses kogepunkt og kogepunktsinterval:	Ca. 130 °C for 46%; (125 °C for 40%, 135 °C for 50%)
Flammepunkt	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data.
Antændelighed:	Ikke brændbar.
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ikke relevant.
Nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant.
Damptryk:	Ingen data.
Dampmassefylde:	Ingen data.
Vægtfylde	1,456 kg/liter ved 20 °C (46%); (1,5024 kg/l for 50%, 1,3881 kg/l for 40 %, 1,2813 kg/l for 30%).
Opløselighedsbeskrivelse	Opløseligt i vand (Er opløst i vand i forvejen.)
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	6,6 mPa*s (20 °C)
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Ikke-oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Middelmolekylvægt 56 g/mol

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet

Opløser fedtbelægninger og angriber pakninger, visse kunststoffer samt materialer af gummi. Reagerer under varmeudvikling med følgende: Syrer/ Vand. Reagerer med visse metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger. Reagerer med følgende: Ammoniak (Ammoniak frigives som ammoniakgasser.)

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Ingen nedbrydning ved lagring.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Der kan ikke forventes farlige reaktioner, så længe stoffet benyttes til det eller de formål, det er beregnet til.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås

Undgå direkte sollys. Undgå temperaturer < 10 °C (Krystalliserer, men kan genopløses ved temperaturstigning). Undgå kontakt med fugt og vand. Ved fortynding eller opløsning i vand sker der altid kraftig opvarmning. Reagerer med letmetaller under dannelse af brint. Ved påvirkning med syrer udvikles varme.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås

Metaller/ Syrer/ Vand/ Ammoniak.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Hydrogen. Kulmonoxid (kulilte) og kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger.**

Komponent

Kalilud 46 % / Kaliumhydroxid 46%
CAS: 1310-58-3

Akut toksicitet:

H302 Farlig ved indtagelse. Estimat for akut toksicitet: 666 mg/kg
Metode: Beregningsmetode.

Akut oral toksicitet:

LD50 (Rotte): 333 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 425
Bemærkninger: Kilde: ECHA

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Kalilud / Kaliumhydroxid 46 %.

Hudætsning/-irritation: Alvorlig ætsningsfare.

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 404

Resultat: Ætsende

Bemærkninger: Kilde: ECHA

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 405

Resultat: Ætsende

Bemærkninger: Kilde: ECHA

**Respiratorisk sensibilisering
eller hudsensibilisering:**

Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje:

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Eksponeringsvej:

Hud

Arter:

Marsvin

Resultat:

Ikke sensibiliserende

Bemærkninger:

Kilde: ECHA

Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro:

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Testtype: Ames test

Testsystem: Bacteria - Salmonella typhimurium

Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kilde: ECHA

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Testdata foreligger ikke.**Andre toksikologiske virkninger:**

Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.

Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og æts sår kan ses i og omkring munden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Komponent Kalilud 46 % / Kaliumhydroxid 46%
CAS: 1310-58-3.

Toksicitet overfor fisk: LC50 (Gambusia affinis (Almindelig mosquitofisk)): 80 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kilde: ECHA

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Stoffet findes primært i vandfasen. Nedbrydes let ved reaktion med carbondioxid i luften

12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger / Bemærkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe væske: X
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 02 04*
Natrium- og Kaliumhydroxid.

: Absorptionsmiddel/klude forurenset med produktet
Affaldsgruppe: Z
EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenset med farlige stoffer.

Tom, rensset emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR / RID****14.1. UN-nummer** 1814**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name)** KALIUMHYDROXIDOPLØSNING**14.3. Transportfareklasse(r)** 8**14.4. Emballagegrupper** II

Farenummer 80

Tunnelrestriktionskode: E

14.5. Miljøfarer Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).**ADN****14.1. UN-nummer** 1814**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name)** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION**14.3. Transportfareklasse(r)** 8**14.4. Emballagegrupper** II**14.5. Miljøfarer** Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

Transport i tankskibe: N3

IMDG**14.1. UN-nummer**
1814**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name)** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION**14.3. Transportfareklasse(r)** 8**14.4. Emballagegrupper** II**14.5. Miljøfarer** Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Kalilud / Kaliumhydroxid 46 %.

IMDG Code segregation group: -

ICAO/IATA**14.1. UN-nummer** 1814**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse****(UN proper shipping name)** POTTASIMUM HYDROXIDE SOLUTION**14.3. Transportfareklasse(r)** 8**14.4. Emballagegrupper** II**14.5. Miljøfarer** Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59): Ikke listet

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV): Ikke listet

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: Ikke listet

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning): Ikke listet

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII): Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Kalilud / Kaliumhydroxid 46 %.

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU
om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Sundheds- og arbejdsmiljøbestemmelserne i det pågældende land skal overholdes under anvendelsen af produktet.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

TCSI:	Ikke i overensstemmelse med listen
TSCA:	Produktet indeholder en/flere substans(er), der ikke er anført på TSCA-listen.
AICS:	Ikke i overensstemmelse med listen
DSL:	Dette produkt indeholder et eller flere indholdsstoffer som ikke er listet på de canadiske DSL eller NDSL lister.
ENCS:	Ikke i overensstemmelse med listen
ISHL:	Ikke i overensstemmelse med listen
PICCS:	Ikke i overensstemmelse med listen
IECSC:	Ikke i overensstemmelse med listen
NZIoC:	Ikke i overensstemmelse med listen
PR-nummer:	4467151

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer:
1310-58-3 / 215-181-3 Kaliumhydroxid

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til forkortelser:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity DNEL: Derived No Effect Level PNEC: Predicted No Effect Concentration
Metode til klassificering:	Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1A; H314, Met. Corr. 1: H290, Eye Dam. 1: H318, Acute Tox. 4; H302
H-sætninger:	H290 Kan ætse metaller. H302 Farlig at indtage H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedsdatablad (MSDS): Kalilud / Kaliumhydroxid 46 %.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger: Eksponeringsscenarier er vedlagt som bilag.

Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 276/2010.
ECHA Det europæiske kemikalieagentur.

Andre oplysninger: Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EF) nr. 2020/878.

Version 3, 10-01-2023. Erstatte version 1.2 af 27-09-2021.

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad Søgaard Vandteknik ApS. / SET