

Sikkerhedsdatablad

Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

Erstatter dato: 23-09-2022

Revisionsdato: 21-10-2022

Version: 2.4.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

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

Anbefalede anvendelser: Laboratoriekemikalie.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: SSI Diagnostica A/S
Adresse: Herredsvejen 2
Post nr.: 3400
By: Hillerød
E-mail: ssidiagnostica@ssidiagnostica.com
Telefon: +45 4829 9125

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318

Væsentligste skadevirkninger: Farlig ved indtagelse. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord: Fare

Indeholder

Stof: kaliumhydroxid

H-sætninger

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P-sætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303+361+353+310 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+351+338+310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Sikkerhedsdatablad

Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

Erstatter dato: 23-09-2022

Revisionsdato: 21-10-2022

Version: 2.4.0

P301+330+331

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof. Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3	$\geq 25\%$		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 0.5% \leq C < 2%: Skin Irrit. 2; H315 2% \leq C < 5%: Skin Corr. 1B; H314 C \geq 5%: Skin Corr. 1A; H314 0.5% \leq C < 2%: Eye Irrit. 2; H319

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Søg omgående læge.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg 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.
Generelt:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og krampes i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Farlig ved indtagelse.

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 sig selv.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnede slukningsmidler:	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det

Sikkerhedsdatablad

Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

Erstatter dato: 23-09-2022

Revisionsdato: 21-10-2022

Version: 2.4.0

brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Hold uvedkommende væk. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud. Pas på ætsningsfaren. Skyl efter med vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Der bør være adgang til nødbruser.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Opbevaringstemperatur: 15 - 25°C. Må ikke opbevares sammen med følgende: Stærke syrer/ Metaller.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen særlige anvendelser udover de i 1.2 identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
kaliumhydroxid	15m		2			

Målingsmetoder: Overholdelse af grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, Brug særligt arbejdstøj.

Sikkerhedsdatablad

Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

Erstatter dato: 23-09-2022

Revisionsdato: 21-10-2022

Version: 2.4.0

hudbeskyttelse:

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug handsker. Materialetype: Neoprengummi/ Nitrilgummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.
En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af brugen, f.eks. frekvens og varighed af kontakt, handskematerialets tykkelse, funktionalitet og modstandsdygtighed over for kemikalier. Søg altid råd hos handskeleverandøren.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Brug åndedrætsværn med P2-filter ved risiko for dannelse af sprøjtetåger. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Klar
Lugt	Ingen data
Opløselighed	Fortyndbar i vand.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugtterskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	14	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	1,5	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke syrer/ Metaller.

Sikkerhedsdatablad

Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

Erstatter dato: 23-09-2022

Revisionsdato: 21-10-2022
Version: 2.4.0

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Metaller/ Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse

kaliumhydroxid, cas-no 1310-58-3

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		365 mg/kg			

Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet - hud: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Akut toksicitet - indånding: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Hudætsning/-irritation: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftisiko: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Gentagne STOT-eksponeringer: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad

Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

Erstatter dato: 23-09-2022

Revisionsdato: 21-10-2022

Version: 2.4.0

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 ætssår kan ses i og omkring munden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

kaliumhydroxid, cas-no 1310-58-3

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Artsnavn ikke angivet		24hLC50	28,6 mg/l			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Begrebet biologisk nedbrydelighed er ikke relevant, da stoffet er uorganisk.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

Affaldskategorier:

Affaldsgruppe: X.

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 06* Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier

Absorptionsmiddel/klude forurennet med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter forurennet med farlige stoffer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

Sikkerhedsdatablad

Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

Erstatter dato: 23-09-2022

Revisionsdato: 21-10-2022
Version: 2.4.0

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1814	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	KALIUMHYDROXIDOPLØS NING	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Farenummer:	80	Tunnel restriktionskode:	E

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1814	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Transport i tankskibe:	-		

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1814	14.4. Emballagegruppe:	II
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	8	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	8		
EmS:	F-A, S-B	IMDG Code segregation group:	Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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. Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde.
------------------------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Sikkerhedsdatablad

Kaliumhydroxid-opløsning (konc. $\geq 25\%$)

Erstatter dato: 23-09-2022

Revisionsdato: 21-10-2022

Version: 2.4.0

Øvrig information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
2.4.0	21-10-2022	Bureau Veritas HSE / JOJ	2,16

Forkortelser:
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Øvrig information: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

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

Klassificeringsmetode: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Liste med relevante H-sætninger

H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

SDS er udarbejdet af

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Oldenborggade 25-31
Post nr.: 7000
By: Fredericia
Land: DANMARK
E-mail: infohse@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

Land: DK