

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn	:	Potassium hydroxide
SDB-nummer	:	000000020767
Produkttype	:	Stof
Bemærkninger	:	Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.
Kemisk betegnelse	:	kaliumhydroxid
Indeks-Nr.	:	019-002-00-8
REACH Registreringsnummer	:	01-2119487136-33

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Laboratoriekemikalier
Frarådede anvendelser	:	ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Straße 40 30926 Seelze Tyskland	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefon	:	(49) 5137-999 0	
For yderligere information, kontakt venligst:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr A/S, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Land baseret Poison : se kapitel 15.1
Control Center

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Ætsende på metaller Kategori 1
H290 Kan ætse metaller.
Akut toksicitet Kategori 4 - Oralt
H302 Farlig ved indtagelse.
Hudætsning Kategori 1A
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Farepiktogrammer : 

Signalord : Fare

Faresætninger : H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger : P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/-beklædning / øjen-/ansigtssvæn.
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende. Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. 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**3.1. Stof**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
kaliumhydroxid	1310-58-3 019-002-00-8 01-2119487136-33 215-181-3	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302; Oralt Skin Corr. 1A; H314	>= 85 % - <= 100 %	Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Skin Corr. 1A; H314:>= 5 % Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319:0,5 - < 2 % Skin Irrit. 2; H315:0,5 - < 2 %

3.2. Blanding

Ikke anvendelig

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger***Generelt råd:*

Gennemvædet beklædning tages straks af, og kroppen vaskes grundigt. Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Indånding:

Søg frisk luft. Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt. Anvend ilt som krævet, forudsat en kvalificeret person er til stede. Søg omgående læge.

Hudkontakt:

Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask forurenede tøj før genbrug. Søg omgående læge.

Øjenkontakt:

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg omgående læge.

Indtagelse:

Ved indtagelse - drik vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

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

Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

:

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kontakt med metaller frigiver brintgas.

Brand kan medføre udvikling af:

Kalium oxid

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer personale til sikre områder. Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at få det i øjne, på huden eller på tøjet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Bør ikke udledes til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug mekanisk håndteringsudstyr.

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

Personlig beskyttelse ved at bære en tætsiddende kemikaliebeskyttelsesdragt og et luftforsynet åndedrætsværn.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Udsugning ved objektet er nødvendig. Brug kun lufdfast udrustning.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger:

Forurenet tøj tages straks af. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Opbevar arbejdstøjet separat. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Produktet er hygroskopisk. Beskyttes mod luftfugtighed og vand. Undgå produktrester uden på og omkring beholderne.

Anvisninger ved samlagring:

Må ikke opbevares sammen med syrer og ammoniumsalte.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridel sesfaktor	Bemærkninger
kaliumhydroxid	GV (DK) LOFT	2 mg/m ³		

LOFT - Loftgrænseværdi:

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarighed	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
kaliumhydroxid	Arbejdstagere / Langtids lokale effekter		1 mg/m ³	Indånding	
kaliumhydroxid	Forbrugere / Langtids lokale effekter		1 mg/m ³	Indånding	

Ingen PNEC tilgængelige data.

kaliumhydroxid	:	ingen data tilgængelige
----------------	---	-------------------------

8.2. Eksponeringskontrol**Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering**

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345. Undgå støvdannelse.

Tekniske foranstaltninger

Bruges med punktudsug.
Nød sprinkler dyse

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn:*

P2

I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

P: Partikelformet

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex

gennemtrængningstid: > 480 min

Hanske tykkelse: 0,6 mm

Lapren®706

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrika anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller

Ansigtsskærm

Beskyttelse af hud og krop:

Bær passende beskyttelsesudstyr.

Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

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

Fysisk form	:	fast
Farve	:	farveløs
Lugt	:	lugtfri
Molekylær vægt	:	56,11 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	360 °C
Kogepunkt/Kogepunktinterval	:	1.327 °C ved 1.013 HPa
Brandfare	:	Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
pH-værdi	:	14 ved 20 °C (som vandig opløsning)
Selvantændelsestemperatur	:	ikke selvantændelig
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Vandopløselighed : 1.120 g/l
ved 20 °C
Reagerer voldsomt med vand.

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : ingen data tilgængelige

Damptryk : ingen data tilgængelige

Massefylde : ca. 2,04 g/cm³
ved 20 °C

Bulk massefylde : ca. 1.300 kg/m³

Relativ dampvægtfylde : ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Uforenelig med syrer. Produktet er hygroskopisk.

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Ætsende på metaller : Ætsende på metaller

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Viskositet, dynamisk : Ikke anvendelig

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

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Muligvis uforenelig med basefølsomme materialer.
Med syre og aluminium.
Reagerer voldsomt med vand.
Ætsende i kontakt med metaller

10.4. Forhold, der skal undgås

Korroderede metaller i nærheden af vand eller fugtighed.
Beskyt mod fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Zink
Tin
Aluminium
Afgiver hydrogen under reagering med metaller.
Eksotermisk reaktion med vand.
Exoterm reaktion med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kalium oxid

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

Akut oral toksicitet:

LD50

Arter: Rotte

Værdi: 333 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 425

Akut dermal toksicitet:

Toksiciteten bestemmes ud fra produktets korrosivitet.

Akut toksicitet ved indånding:

Toksiciteten bestemmes ud fra produktets korrosivitet.

Hudirritation:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Øjenirritation:

Arter: Rotte

Resultat: Ætsende

Klassifikation: Ætsende

Metode: OECD retningslinje 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Arter: Marsvin

Klassifikation: Ikke sensibiliserende

Test-emne: KOH (0,1%)

Toksicitet ved gentagen dosering:

Note: ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber:

Note: ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet:

Forsøgsmetode: Ames test

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Resultat: negativ

Reproduktionstoksicitet:

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet***Toksicitet overfor fisk:*

ingen data tilgængelige

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Giftighed overfor vandplanter:

ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

ingen data tilgængelige

12.2. Persistens og nedbrydelighed*Biologisk nedbrydelighed:*

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

12.7. Andre negative virkninger

Hvis produktet ikke neutraliseres, skal man være opmærksom på pH-værdien.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling***Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Yderligere oplysninger:

Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADR/RID:1813

IMDG:1813

IATA:1813

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:KALIUMHYDROXID, FAST
IMDG:POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA:Potassium hydroxide, solid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljøfarer

ADR/RID:nej

Marin forureningsfaktor (Marine
pollutant): nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Code segregation group (SGG18) – ALKALIS,

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF		Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet



Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).
--------------------------------------	--	---

Giftkontrolcenter:

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+359)29154233
Kroatien	(+385)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begår Giftinformation); +46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letland	+37167042473

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List
På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)
På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

Potassium hydroxide

06005-1KG

Udgave 1.5

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

kaliumhydroxid : H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og
øjenskader.

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.