

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Referencenummer: P0517

Udgivelsesdato: 26/07/2023 Revideret den: 26/07/2023 Erstatte version fra: 10/07/2023 Version: 3.2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: Potassium hydroxide
EC-nummer	: 215-181-3
CAS nr	: 1310-58-3
REACH-registreringsnr.	: 01-2119487136-33-xxxx
Referencenr. for C&L-anmeldelse	: 019-002-00-8
Produktkode	: P0517
Bruttoformel	: KOH
Synonymer	: Kalium hydroxide
Produktgruppe	: Råvarer

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
------------------	--

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet (oral), kategori 4	H302
Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A	H314
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16	

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

Potassium hydroxide

P0517

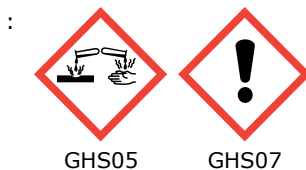
Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

Faresætninger (CLP)

Sikkerhedssætninger (CLP)

- : Fare
- : H302 - Farlig ved indtagelse.
- : H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- : P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
- : P301+P330+P331+P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
- : P303+P361+P353+P310 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudsat tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
- : P305+P351+P338+P310 - 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 eller en læge.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%
Potassium hydroxide	CAS nr: 1310-58-3 EC-nummer: 215-181-3 REACH-nr: 01-2119487136-33-xxxx	> 85

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp generelt : Søg lægehjælp, hvis der udvikler sig skadelig virkning eller irritation.
- Førstehjælp efter indånding : Bring den tilskadekomne ud i fri luft. Hold den tilskadekomne i ro.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand. Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl omgående med store mængder vand. Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden med vand. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger : Må hidføre afbrænde eller irritation i den beklædning i den mund, hals, og gastrointestinal spore. Rødme, smerte. Irriterer øjne, luftveje og hud.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : skum modstandsdygtigt overfor alkohol. Tørt kemisk pulver. Kuldioxid (CO₂). Vandspray.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Brug egnet beskyttelsesudstyr.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Træf passende forholdsregler mod ophvirvling af støv.

6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis. Brug korrosionsbestandige bortskaffelsesbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares +15 - +25 °C. Keep container tightly closed and protected from light.

Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares i originalbeholder eller ætsningsresistent og/eller foret beholder.

7.3. Særlige anvendelser

Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.2. anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNEC-værdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol**8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.2. Personlige værnemidler**Personlige værnemidler symbol(er):****8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt**

Beskyttelse af øjne			
type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller	Støv		EN 166

8.2.2.2. Hudværn**Beskyttelse af krop og hud:**

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder					
type	Material	Permeation	Tykkelse (mm)	Penetration	Standard
Handsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse			
Apparat	Filtertype	Betingelse	Standard
Støvmaske	type P2	Beskyttelse mod støv	EN 143

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Fysisk form	: Fast
Farve	: hvid.
Udseende	: Krystaller.
Molekylvægt	: 56,11 g/mol
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Smeltepunkt	: 360 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 1320 °C
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplodingsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: ≈ 14 (56 g/l, 20 °C)
pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Vand: 1120 g/l ved 20°C
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 2,04 g/cm ³
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale vilkår. Eksoterm reaktion med vand.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer ved kontakt med: Stærke syrer. Organiske produkter. Metaller.

10.4. Forhold, der skal undgås

Fugtighed.

10.5. Materialer, der skal undgås

Metaller. Angriber metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Reagerer med vand, udvikler varme.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral)	: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Potassium hydroxide (1310-58-3)

LD50 oral rotte	273 mg/kg
Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære ætsninger af huden. pH: ≈ 14 (56 g/l, 20 °C)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Antages at forårsage alvorlig øjenskade pH: ≈ 14 (56 g/l, 20 °C)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger : See actual entry in RTECS for complete information: TT2100000

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

Potassium hydroxide (1310-58-3)

LC50 - Fisk [1]	80 mg/l Gambusia affinis (Mosquitofisk)
-----------------	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Forårsager evt. pH-ændringer i vandmiljøet.
Andre farer : Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Undgå udledning til miljøet

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
- Andre farer : Hvis beholderen ikke er tom, bortskaffes den til et indsamlingscenter for farligt affald eller specialaffald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

- UN-nr. (ADR) : UN 1813
- UN-nr. (IMDG) : UN 1813
- UN-nr. (IATA) : UN 1813

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- Officiel godsbetegnelse (ADR) : KALIUMHYDROXID, FAST (kaliumhydroxid; kaustisk potaske)
- Officiel godsbetegnelse (IMDG) : POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID (potassium hydroxide; caustic potash)
- Officiel godsbetegnelse (IATA) : Potassium hydroxide, solid (potassium hydroxide; caustic potash)
- Beskrivelse i transportdokument (ADR) : UN 1813 KALIUMHYDROXID, FAST (kaliumhydroxid; kaustisk potaske), 8, II, (E)
- Beskrivelse i transportdokument (IMDG) : UN 1813 POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID (potassium hydroxide; caustic potash), 8, II
- Beskrivelse i transportdokument (IATA) : UN 1813 Potassium hydroxide, solid (potassium hydroxide; caustic potash), 8, II

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

- Transportfareklasse(r) (ADR) : 8
- Faresedler (ADR) : 8
- :



IMDG

- Transportfareklasse(r) (IMDG) : 8
- Faresedler (IMDG) : 8
- :



IATA

- Transportfareklasse(r) (IATA) : 8
- Faresedler (IATA) : 8
- :



14.4. Emballagegruppe

- Emballagegruppe (ADR) : II
- Emballagegruppe (IMDG) : II

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Emballagegruppe (IATA) : II

14.5. Miljøfarer

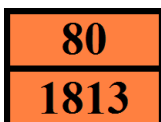
Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forholdsregler for transport : Forere ma ikke forsoge at slukke en brand i lasten, UNDERRET STRAKS POLITI OG BRANDVÆSEN

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR) : C6
Begrænsede mængder (ADR) : 1kg
Undtagne mængder (ADR) : E2
Transportkategori (ADR) : 2
Farenummer (Kemler nr.) : 80
Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode (ADR) : E
EAK-kode : 2W

Søfart

EmS-nr. (Brand) : F-A
EmS-nr. (Udslip) : S-B
Stuvningskategori (IMDG) : A
Segregation (IMDG) : SG35
Egenskaber og bemærkninger (IMDG) : White pellets, flakes, lumps or solid blocks, deliquescent. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. In the presence of moisture, corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA) : E2
PCA begrænsede mængder (IATA) : Y844
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) : 5kg
PCA emballagevejledning (IATA) : 859
PCA max. nettomængde (IATA) : 15kg
CAO emballagevejledning (IATA) : 863
CAO max. nettomængde (IATA) : 50kg
ERG-kode (IATA) : 8L

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Ikke opført på REACH Bilag XVII

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009):

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge VwVwS, Bilag 2; ID-nr. 345).

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen

Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen

Ontwikkeling

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Erstatter	Modificeret	
	Revideret den	Modificeret	
	Udgivelsesdato	Modificeret	
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DPD	Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater
DSD	Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF
EC50	Median effektiv koncentration
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhedsdatablad

Datakilder

: Fabrikant. ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023