

### SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato 18-feb-2015

Revisionsnummer 1

#### 1. Identifikation

**Produktnavn** Potassium Hydroxide 3%

**Cat No. :** R21251

**Synonymer** Ingen oplysninger tilgængelige

**Anbefalet anvendelse** Laboratoriekemikalier.

**Anvendelser, der frarådes** Ingen information tilgængelig

**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Virksomhed**

Remel  
12076 Santa Fe Drive  
Lenexa, KS 66215 United States  
Telephone: 1-800-255-6730  
Fax: 1-800-621-8251

**Nødtelefon**

INFOTRAC - 24 timers Nummer: 1-800-535-5053  
Uden for USA skal du ringe 24 Timers Nummer: 001-352-323-3500

#### 2. Fareidentifikation

**Klassificering**

Dette kemikalie betragtes som farligt ifølge OSHAs Hazard Communication Standard af 2012 (29 CFR 1910.1200)

Hudætsning/-irritation  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 2  
Kategori 1

**Mærkningselementer**

**Signalord**

Fare

**Faresætninger**

Forårsager hudirritation  
Forårsager alvorlig øjenskade



**Sikkerhedssætninger****Forebyggelse**

Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug  
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

**Hud**

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand

Ved hudirritation: Søg lægehjælp

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse

**Øjne**

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

**Opbevaring**

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket

**Bortskaffelse**

Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt deponeringsanlæg

**Farer, der ikke er klassificeret på anden måde**

Ikke identificeret

**3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Komponent	CAS-Nr	Vægt procent
Kaliumhydroxid	1310-58-3	3

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

<b>Generelt råd</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Søg læge straks hvis irritation vedvarer.
<b>Kontakt med huden</b>	Søg læge. Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af.
<b>Indånding</b>	Søg frisk luft. Ring omgående til læge eller giftinformationen. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt.
<b>Indtagelse</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Fremprovoker IKKE opkastning. Drik rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fjern personen fra eksponeringen, og læg vedkommende ned. Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Ring omgående til læge eller giftinformationen.
<b>Vigtigste symptomer og virkninger</b>	Forårsager forbrændinger af øjnene.
<b>Information til lægen</b>	Behandles symptomatisk

**5. Brandbekæmpelse**

<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Flammepunkt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Metode -</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Ekspløsningsgrænser</b>	
<b>Øvre</b>	Ingen tilgængelige data

<b>Nedre</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Følsomt over for mekaniske påvirkninger</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Følsomt over for statisk elektricitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

**Specifikke farer opstår fra kemikaliet**

Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe. I tilfælde af brand og/eller eksplosion: Undgå indånding af røg.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe

**Beskyttelsesudstyr og forholdsregler for brandfolk**

Som ved enhver brand skal der bæres trykluffforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

**NFPA**

<b>Sundhed</b>	<b>Antændelighed</b>	<b>Ustabilitet</b>	<b>Fysiske farer</b>
2	0	0	N/A

**6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

<b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b>	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8	
<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Må ikke udledes i miljøet. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb. Se Sektion 12 for yderligere oplysninger om økologi.
<b>Metoder til Indeslutning og Rengøring</b>	Suges op med inert absorberende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse.

**7. Håndtering og opbevaring**

<b>Håndtering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige. Undgå kontakt med huden. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Produktet må ikke indtages, og der må heller ikke smages på det. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Materialet skal håndteres ved biologisk sikkerhedsniveau 2 (BSL2), som det kræves i.h.t. "OSHA Bloodborne Pathogen Rule" (29 CFR 1910.1030.7).
<b>Opbevaring</b>	Opbevares utilgængeligt for børn. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****Retningslinjer for eksponering**

Komponent	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Kaliumhydroxid	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Komponent	Quebec	Mexico OEL (TWA)	Ontario TWA EV
Kaliumhydroxid	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		CEV: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Tekstforklaring**

ACGIH - American Conference of Industrial Hygiene

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

NIOSH IDLH: Umiddelbart livs- eller sundhedsfarligt

<b>Tekniske foranstaltninger</b>	Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.
----------------------------------	--

**Personlige værnemidler**

<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	Tætsluttende beskyttelsesbriller. Ansigtsskærm.
<b>Beskyttelse af huden og kroppen</b>	uigennemtrængelig beklædning. Uigennemtrængelige handsker. Støvler. Kemikaliebestandigt forklæde.
<b>Åndedrætsværn</b>	Følg OSHA-bestemmelserne om åndedrætsværn i 29 CFR 1910.134 eller europæisk standard EN 149. Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer.
<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og -tøj. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. For at beskytte miljøet skal alt forurenet beskyttelsesudstyr fjernes og vaskes før genbrug. Brug egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>	Væske
<b>Udseende</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Lugt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Lugttærskel</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>pH-værdi</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Kogepunkt/område</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Flammepunkt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Fordampningshastighed</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke relevant
<b>Flammability or explosive limits</b>	
Øvre	Ingen tilgængelige data
Nedre	Ingen tilgængelige data
<b>Damptryk</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Massefylde</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Opløselighed</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Oktanøl: Vand</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Viskositet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

## 10. Stabilitet og reaktivitet

<b>Reaktionsfare</b>	Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger.
<b>Stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>Forhold, der skal undgås</b>	Ved eksponering for luft eller fugt over længere perioder.
<b>Materialer, der skal undgås</b>	Stærke oxidationsmidler
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe
<b>Farlig polymerisation</b>	Farlig polymerisation forekommer ikke.
<b>Farlige reaktioner</b>	Ingen under normal forarbejdning.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### Akut toksicitet

**Produktinformation****Oral LD50**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ATE > 2000 mg/kg.

**Dermal LD50**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ATE > 2000 mg/kg.

**Vapor LC50**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. ATE > 20 mg/l.

**Oplysninger om bestanddele**

Komponent	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 inhalering
Kaliumhydroxid	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )	Ikke listet	Ikke listet

**Toxicologically Synergistic Products**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Irritation**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Sensibilisering**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Tabellen herunder viser, om de enkelte organer har anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende.

Komponent	CAS-Nr	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexico
Kaliumhydroxid	1310-58-3	Ikke listet	Ikke listet	Ikke listet	Ikke listet	Ikke listet

**Mutagene virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Reproduktionsmæssige virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**Udviklingsmæssige virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**Teratogenicitet**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering**

Ingen kendt

**gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen kendt

**Aspirationsfare**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Andre negative virkninger**

De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.

## 12. Miljøoplysninger

**Økotoxicitet**

Skadelig for organismer, der lever i vand.

Komponent	Friskvandsalge	Friskvandsfisk	Mikrotoksisk	Vandlus
Kaliumhydroxid	Ikke listet	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	Ikke listet	Ikke listet

**Persistens og nedbrydelighed**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Bioakkumulation**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**Mobilitet**

.

Komponent	log Pow
Kaliumhydroxid	0.83

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Metoder til bortskaffelse af affald Må ikke udledes i miljøet.

### 14. Transportoplysninger

#### DOT

UN-nr 1814  
 Betegnelse på forsendelsen POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
 Fareklasse 8  
 Emballagegruppe III

#### TDG

UN-nr 1814  
 Betegnelse på forsendelsen POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
 Fareklasse 8  
 Emballagegruppe III

#### IATA

UN-nr 1814  
 Betegnelse på forsendelsen POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
 Fareklasse 8  
 Emballagegruppe III

#### IMDG/IMO

UN-nr 1814  
 Betegnelse på forsendelsen POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
 Fareklasse 8  
 Emballagegruppe III

### 15. Oplysninger om regulering

Alle bestanddele af produktet fremgår af følgende liste: X = opført

#### Internationale fortegnelser

Komponent	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Kaliumhydroxid	X	X	-	215-181-3	-		X	X	X	X	X

#### Tekstforklaring:

X - opført på liste

E - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(e) Consent order under TSCA.

F - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(f) Rule under TSCA.

N - Indicates a polymeric substance containing no free-radical initiator in its inventory name but is considered to cover the designated polymer made with any free-radical initiator regardless of the amount used.

P - Indicates a commenced PMN substance

R - Indicates a substance that is the subject of a Section 6 risk management rule under TSCA.

S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule

T - Indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.

XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indicates an exempt polymer that has a number-average molecular weight of 1,000 or greater.

Y2 - Indicates an exempt polymer that is a polyester and is made only from reactants included in a specified list of low concern reactants that comprises one of the eligibility criteria for the exemption rule.

#### Forbundsregulativer

TSCA 12(b) Ikke relevant

SARA 313 Ikke relevant

#### SARA 311/312 farekategorier

Akut sundhedsfare Ja  
 Kronisk sundhedsfare nej  
 Brandfare nej  
 Pludselig frigivelse af tryk fare nej  
 Reaktionsfare nej

**CWA (Clean Water Act, amerikansk vandmiljølov)**

Komponent	CWA - Farlige stoffer	CWA - Anmeldelsespligtige mængder	CWA - Giftige forurenende stoffer	CWA - Prioriterede forurenende stoffer
Kaliumhydroxid	X	1000 lb	-	-

**Clean Air Act** Ikke relevant

**OSHA Occupational Safety and Health Administration**  
Ikke relevant

**CERCLA**

Komponent	RQ-værdier for farlige stoffer	CERCLA EHS RQs
Kaliumhydroxid	1000 lb	-

**California Proposition 65** Dette produkt indeholder ingen proposition 65-kemikalier

**U.S. State Right-to-Know Regulations (amerikanske bestemmelser om retten til oplysning)**

Komponent	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Kaliumhydroxid	X	X	X	-	X

**U.S. Department of Transportation**

Reporterbar kvalitet (RQ): N  
DOT havforurenende stof N  
DOT Severe Marine Pollutant N

**U.S. Department of Homeland Security**

This product does not contain any DHS chemicals.

**Andre internationale regler**

**Mexico - klasse** Ingen oplysninger tilgængelige

**Canada**

Dette produkt er blevet klassificeret i overensstemmelse med risikokriterierne i Controlled Products Regulations (bestemmelser for kontrollerede produkter) (CPR), og sikkerhedsdatabladet indeholder alle de oplysninger, som CPR kræver

**WHMIS-fareklasse**

D2B Giftige materialer  
E Corrosive material

**16. Andre oplysninger**

**Udarbejdet af** Regulatoriske forhold  
Ingen information tilgængelig.

**Revisionsdato** 18-feb-2015**Udskriftsdato** 18-feb-2015**Resumé af revisionen** This document has been updated to comply with the US OSHA HazCom 2012 Standard replacing the current legislation under 29 CFR 1910.1200 to align with the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Slut på Sikkerhedsdatablad**