



Sikkerhedsdatablad KALIUMHYDROXID

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	KALIUMHYDROXID
Produktnummer	263
Synonymer; handelsnavne	CAUSTIC POTASH SOLID, POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, KALIUMHYDROXID 90% FLAKE NO, POTASSIUM HYDROXIDE FLAKES, POTASSIUM HYDROXIDE 85%, CAUSTIC POTASH FLAKES, HYDROXIDE POT PEL PH/FG, POTASSIUM HYDROXIDE PELLETS, POT HYDROXIDE EP PLT, POT HYDROXIDE 90% FLK PPC
REACH registreringsnummer	01-2119487136-33-XXXX
CAS-nummer	1310-58-3
EU-indexnummer	019-002-00-8
EF-nummer	215-181-3

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

Identificeret anvendelser	Industrial Pharmaceuticals Colourant Kemisk intermediär Processadditiv Lab Reagent Rengøringsmiddel. Vandbehandling Food industry Kosmetik metallurgisk industri Industrial application For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringscenarie.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	263

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

KALIUMHYDROXID

EF-nummer 215-181-3

Farepiktogrammer



Signalord Fare

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

Forholdsregler ved brug P260 Indånd ikke pulver.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn KALIUMHYDROXID
REACH registreringsnummer 01-2119487136-33-XXXX
EU-indexnummer 019-002-00-8
CAS-nummer 1310-58-3
EF-nummer 215-181-3
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko.

Indånding Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Søg straks læge.

Indtagelse Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Kan medføre ætsningsskader i munden og halsen. Søg straks læge.

Hudkontakt Fjern straks gennemvædet beklædning. Skyl straks med masser af vand. Søg straks læge.

Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

KALIUMHYDROXID

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave. Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan medføre ætsninger i øjet. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Skade på hornhinden. Blindhed.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Reagerer voldsomt med vand. Kan danne giftige eller eksplosive dampe ved kontakt med visse metaller. Vand, der er brugt til brandslukning og som har været i kontakt med produktet kan være ætsende.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Inddæm og indsamle slukningsvand.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet.
---------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opsuges med støvsuger. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Rengør forurenede genstande og områder omhyggeligt, observer miljø reguleringer.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

KALIUMHYDROXID

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå håndtering, som fører til dannelse af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Tilføj aldrig vand direkte til dette produkt, da det kan forårsage en voldsom reaktion eller kogning. Fortynd altid ved forsigtigt at hælde produktet i vandet.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdagskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Øjenskylleflasker og nødbruker skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Uegnet beholder materiale: Aluminium. Bly. Kobber. Zink. Tin. Egnede beholder materialer: Rustfrit stål. Polyethylen. Glas.
--------------------------------------	--

Opbevaringsklasse	Opbevaring af ætsende produkter.
--------------------------	----------------------------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug	De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.
------------------------------	---

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Loftværdi for eksponering: 2 mg/m³

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
------------------------	---------------------------------

DNEL	Industri - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m ³ Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m ³
-------------	---

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Øjenskylleflasker og nødbruker skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

KALIUMHYDROXID

Øjen/ansigtsbeskyttelse	Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Håndbeskyttelse	Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Hyppige skift anbefales. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.4 mm. Butylgummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.5 mm. Chloroprengummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.7 mm.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.
Hygiejneforanstaltninger	Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der bør udvises forsigtighed for at undgå kontakt med forurenende stoffer, når forurenede tøj tages af. Alt tilsudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnede til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Partikelfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Støvende pulver Pellets. Flager.
Farve	Hvid.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): >11.5 @ 1% solution
Smeltepunkt	>120°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	1327°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningsgrad	Ikke anvendelig.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	10 hPa @ 20°C

KALIUMHYDROXID

Dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Relativ massefylde	1.100-2.1
Bulk massefylde	1100 - 1300 kg/m ³
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ikke til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
-------------------	---------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader. Ved kontakt med visse metaller kan der genereres brintgas, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Reaktioner med de følgende materialer kan generere varme: Stærke syrer.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid. Beskyttes mod fugt.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Undgå kontakt med følgende materialer: Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Organiske forbindelser. Brandfarlige/brændbare materialer. Metaller Bly. Aluminium. Kobber. Tin. Zink.
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral	
Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	333,0
Arter	Rotte
Noter (oral LD ₅₀)	Farlig ved indtagelse.
ATE oral (mg/kg)	333,0
Akut toksicitet - dermal	

KALIUMHYDROXID

Noter (dermal LD₅₀)	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
<u>Akut toksicitet - indånding</u>	
Noter (indånding LC₅₀)	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
<u>Hudætsning/-irritation</u>	
Hudætsning/-irritation	Alvorlig ætsningsfare.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade.
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	- Marsvin: Ikke sensibiliserende (0.1% KOH)
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Ames test: Negativ. Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.
Genotoxicity - in vivo	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
<u>Indånding</u>	
Indånding	Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
<u>Indtagelse</u>	
Indtagelse	Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave. Farlig ved indtagelse.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden.
<u>Øjenkontakt</u>	
Øjenkontakt	Kan medføre alvorlig øjenskade. Kan medføre ætsninger i øjet. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Skade på hornhinden. Blindhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

KALIUMHYDROXID

Økotoxicitet Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 80 mg/l,
Gambusia affinis

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 40 - 240 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke bionedbrydeligt. Stof er uorganisk.

Biologisk nedbrydelighed Videnskabeligt set uberettiget.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Stof er uorganisk. Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient Ikke til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb eller på jorden. Emballagen skal være tom (dryp-fri, når inverteret). Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1813

UN Nr. (IMDG) 1813

UN Nr. (ICAO) 1813

UN Nr. (ADN) 1813

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) KALIUMHYDROXID, FAST

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) KALIUMHYDROXID, FAST

KALIUMHYDROXID

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) POTASSIUM HYDROXIDE SOLID

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) KALIUMHYDROXID, FAST

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C5
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Kode adskillelsesgruppe	18. Alkaliske stoffer
EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	2W
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

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

Transport i bulk i henhold til
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

KALIUMHYDROXID

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

KALIUMHYDROXID

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

18-07-2021

Versionsnummer

4.001

Erstatter dato

03-12-2019

SDS nummer

263

SDS status

Godkendt.

KALIUMHYDROXID

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Signatur

Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Potassium Hydroxide
CAS-nummer	1310-58-3
EF-nummer	215-181-3
EU-indexnummer	019-002-00-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
-------------------------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, ringe støvdannelse , eller: Fast stof i opløsning
-------------	--

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse. Maksimer genbrug af spildevand.
Tekniske foranstaltninger	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. PH justering Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.
--------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	---

Produktets egenskaber

Form Fast stof, ringe støvdannelse , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Handskerne bør have en penetrationstid på 480 minutter.

ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide

Yderligere bemærkning	Yderligere beskyttende forholdsregler som adskilt aktivitetsområde, minimering af personale, uigennemtrængeligt arbejdstøj, ansigtsbeskyttelse bør overvejes ved aktiviteter med høj dispersion som f.eks. sprøjtebrug, som sandsynligvis medfører betydelig aerosol- eller dampeksponering.
------------------------------	--

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

miljøeksponering	Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.
-------------------------	---

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksponering 0.5 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR 0.5 Worst case antagelse Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.



Eksponeringscenario

ES 2 Consumer Use of Solid and Liquid Potassium Hydroxide (excluding batteries)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Potassium Hydroxide
CAS-nummer	1310-58-3
EF-nummer	215-181-3
EU-indexnummer	019-002-00-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringscenariet

Hovedtitel	ES 2 Consumer Use of Solid and Liquid Potassium Hydroxide (excluding batteries)
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering (Ikke-industriel)

ES 2 Consumer Use of Solid and Liquid Potassium Hydroxide (excluding batteries)

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

Produktets egenskaber

Form Fast stof, ringe støvdannelse , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof, ringe støvdannelse , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Substansens koncentration i produktet: >2% Bær egnet åndedrætsbeskyttelse (i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre) og handsker (i henhold til EN374), hvis der er sandsynlighed for regelmæssig hudkontakt. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.



Eksponeringscenario

ES 3 Consumer use, Service Life and Waste Stage of Potassium Hydroxide in batteries

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Potassium Hydroxide
CAS-nummer	1310-58-3
EF-nummer	215-181-3
EU-indexnummer	019-002-00-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringscenariet

Hovedtitel	ES 3 Consumer use, Service Life and Waste Stage of Potassium Hydroxide in batteries
Produktkategorier [AC]	AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

3. Undersøgelse af eksponerings (Miljø 1)

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponerings (Helbred 1)

Brugen er vurderet som sikker.