



SIKKERHETSDATABLAD POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%
Produktnummer	10778
Synonymer; handelsnavn	CAUSTIC POTASH SOLUTION, HYPRED., FUGRO ELECTROLYTE, CAUSTIC POTASH 25% SOL, CAUSTIC POTASH 40% SOL, CAUSTIC POTASH 45% SOL, CAUSTIC POTASH 50% SOL TSO/AZS, POTASSIUM HYDROXIDE 30% SOLUTION, POTASSIUM HYDROXIDE 35% SOLUTION, POTASSIUM HYDROXIDE 36% SOLUTION, POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION 46%, POTASSIUM HYDROXIDE 50%, CAUSTIC POTASH 50% SOL MER, CAUSTIC POTASH 46% SOL, CAUSTIC POTASH 46% SOL, CAUSTIC POTASH 50% SOL, CAUSTIC POTASH 50% SOL MEM, CAUSTIC POTASH 46% SOL FRD, CAUSTIC POTASH 46% SOL MEM, CAUSTIC POTASH 46% SOL MEM, CAUSTIC POTASH 36%, CAUSTIC POTASH 34%, POTASSIUM HYDROXIDE 45% LN DOW, KALIBASE - BLAUW, CAUSTIC POTASH 38% SOL, CAUSTIC POTASH LIQUID BULK 48%, ABSORBITAL 320 MAX, POTASSIUM HYDROXIDE 48 - 50% SOLUTION, CAUSTIC POTASH 35% SOL

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Industriell bruk Legemiddel Kosmetikk Kunstgjødsel Production of wooden derivatives and other industrial uses Colourant Kemisk intermediær Processadditiv Lab Reagent Vaskemiddel. Vannbehandling Metallindustri
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	10778

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

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

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

KALIUMHYDROKSID

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

KALIUMHYDROKSID			> 25
CAS nummer: 1310-58-3	EC nummer: 215-181-3	REACH registrerings nummer: 01-2119487136-33-XXXX	
Akutt toksisitetsestimat (oral):333.0 mg/kg			
Klassifisering Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

sammensetningen

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

Innånding	Sår hals. Etsende for luftveiene.
Svelging	Kan gi kjemiske brannskader i munn og svelg. Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Farlig ved svelging.
Hudkontakt	Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Brennende smerte og alvorlig hudskade.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
-----------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slukke vann. Evakuere området.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
---------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurensset materiale og fjern det fra området snarest mulig.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

Forholdsregler ved bruk

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Lagringsklasse Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

KALIUMHYDROKSID

Takverdi: 2 mg/m³

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

KALIUMHYDROKSID (CAS: 1310-58-3)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³
Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Nitrilgummi. Tykkelse: 0.4 mm Butylgummi. Tykkelse: 0.5 mm Kloroprenogummi. Tykkelse: 0.7 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs. til Gul.
Lukt	Luktfri.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 14 pH (fortynnet oppløsning): 11.5 - 12.8 (1%)
Smeltepunkt	Ikke anvendelig.
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	140 - 146°C
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.1 - 1.51 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
Annen informasjon	Ikke fastslått.

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reaksjoner med følgende materialer kan utvikle varme: Syrer. I kontakt med noen metaller kan hydrogengass dannes, som igjen kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke fastslått.
---------------------------	-----------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Aluminium. Tinn. Sink. Jern. Sterke syrer. Sterke oksiderende midler. Metaller
---------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.
------------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	Farlig ved svelging.
--	----------------------

ATE oralt (mg/kg)	1 280,77
-------------------	----------

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD ₅₀)	Ingen tilgjengelig informasjon.
--------------------------------------	---------------------------------

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC ₅₀)	Ingen tilgjengelig informasjon.
--	---------------------------------

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Sterkt etsende.
-------------------------	-----------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Sterkt etsende.
------------------------------	-----------------

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
---------------------------	---------------------------------

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding

Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Sår hals. Etsende for luftveiene.

Svelging

Kan gi kjemiske brannskader i munn og svelg. Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Farlig ved svelging.

Hudkontakt

Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Brennende smerte og alvorlig hudskade.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene.

Målorganer

Øyne Hud Åndedrettssystemet, lungene Fordøyelseskanalen

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

KALIUMHYDROKSID

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 333,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 333,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Akutt giftighet - innånding

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi - Marsvin: Ikke sensibiliserende. (0.1% KOH)

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test: Negativ. Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen er/inneholder komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.

Innånding Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Farlig ved svelging.

Hudkontakt Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.

Øyekontakt Kan forårsake alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Skade på hornhinne. Blindhet.

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet. Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

Økologisk informasjon om ingrediensene

KALIUMHYDROKSID

Miljøforurensning Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 44 mg/l, Fisk

Økologisk informasjon om ingrediensene

KALIUMHYDROKSID

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 80 mg/l,
Gambusia affinis

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 40 - 240 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

Økologisk informasjon om ingrediensene

KALIUMHYDROKSID

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke biologisk nedbrytbart. Stoffet er uorganisk.

Biologisk nedbrytning Vitenskapelig uberettiget.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke tilgjengelig.

Økologisk informasjon om ingrediensene

KALIUMHYDROKSID

Bioakkumulativt potensiale Stoffet er uorganisk. Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient Ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

KALIUMHYDROKSID

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

Mobilitet

Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene**KALIUMHYDROKSID****Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Økologisk informasjon om ingrediensene**KALIUMHYDROKSID****Andre skadelige effekter**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell informasjon Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfall er klassifisert som farlig avfall.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 1814

UN nr. (IMDG) 1814

UN nr. (ICAO) 1814

UN nr. (ADN) 1814

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) KALIUMHYDROKSIDLØSNING

Forsendelsesnavn (IMDG) KALIUMHYDROKSIDLØSNING

Forsendelsesnavn (ICAO) POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Forsendelsesnavn (ADN) KALIUMHYDROKSIDLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID klassifiseringskode C5

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	2R
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke fastslått.
---	-----------------

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020
Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3
Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll	1630

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ATE: Akutt toksisitets estimat.
ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
IATA: Internasjonal lufttransport forening.
IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
LC50: Medial dødlig dose.
LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
BCF: Biokonsentrasjons faktor.
BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
EL50: eksponeringsgrense 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Laster femti
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
SCBA: åndedrettsvern
STP Renseanlegg for avløpsvann
VOC: Flyktige organiske forbindelser

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akutt giftighet
Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.

Leverandørens opplysninger.

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION > 25%**Klassifiseringsprosedyrer i
henhold til Regulation (EC)
1272/2008**

Met. Corr. 1 - H290: Kalkulasjonsmetode. Acute Tox. 4 - H302: Kalkulasjonsmetode. Eye
Dam. 1 - H318: Kalkulasjonsmetode. Skin Corr. 1A - H314: Kalkulasjonsmetode.

Revisjonskommentarer

NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

Revisjonsdato

11.04.2023

Versjonsnummer

4.000

Erstatter dato

07.04.2021

SDS nummer

10778

SDS status

Godkjent.

Fullstendig faremerking

H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

Signatur

Lisa Bland

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen
ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Potassium Hydroxide
CAS nummer	1310-58-3
EC nummer	215-181-3
EU indeksnummer	019-002-00-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljørisetelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--	---

Produktegenskaper

Form	Faststoff, lav støvethet, eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Maksimer gjenbruken av spillvannet.
Tekniske tiltak	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. PH-innstilling Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

Produktegenskaper

Form Faststoff, lav støvethet, eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Hansker bør ha en gjennombruddstid på 480 minutter.

Ytterlig henvisning Andre beskyttelsestiltak slik som atskillelse av aktiviteten, minimalisering av personell, åndedrettsvern, ugjennomtrengelige drakter og ansiktsskjold bør også vurderes for aktiviteter med høy spredning som sannsynligvis vil føre til betydelige aerosol-eller damputslipp, for eksempel sprøyting.

ES 1 Industrial and Professional Use of Potassium Hydroxide

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5

"worst case"-antagelse Hudeksponering anses ikke relevant.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Potassium Hydroxide
CAS nummer	1310-58-3
EC nummer	215-181-3
EU indeksnummer	019-002-00-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	ES 2 Consumer Use of Solid and Liquid Potassium Hydroxide (excluding batteries)
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC12 Plen-oghagetilbedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC28 Parfyme, duftstoffer PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

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

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

Produktegenskaper

Form Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Risikostyrings-tiltak

God praksis Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: >2% bruk egnet åndrettsvern (minst svarende til EN140 med filtertype A eller bedre) og hansker (svarende til EN374) så lenge hudkontakt er sannsynlig. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Bruken er vurdert å være trygg.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Bruken er vurdert å være trygg.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige.



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Potassium Hydroxide
CAS nummer	1310-58-3
EC nummer	215-181-3
EU indeksnummer	019-002-00-8
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	ES 3 Consumer use, Service Life and Waste Stage of Potassium Hydroxide in batteries
Fabrikkategorier [AC]	AC3 Elektriske batterier og lager
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Bruken er vurdert å være trygg.