

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produkt navn : Pipeline Original

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Hovedbrukskategori : Bruk av forbrukere, Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Rengjøring for bryggeutstyr.

##### Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Importør

Ølbrygging AS  
Østerskogen 55  
4879 Grimstad - Norge  
T +47 37 40 70 40  
[post@olbrygging.no](mailto:post@olbrygging.no) - [www.olbrygging.no](http://www.olbrygging.no)

##### Produsent

Chemisphere UK Ltd  
Unit 4 Richmond Road  
Trafford Park  
Manchester M17 1RE  
T +44 (0) 161 874 7200  
[safetydata@chemisphereuk.co.uk](mailto:safetydata@chemisphereuk.co.uk)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 59 13 00 113	Døgnåpen (Open 24H) <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) : Fare  
Inneholder : kaliumhydroksid, kalilut; natriumhypoklorittløsning  
Faresetning (CLP) : H302 - Farlig ved svelging.  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P260 - Ikke innånd røyk, gass, tåke, aerosoler, damp.  
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

	P301+P330+P331+P310 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/....
	P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/eller dusj huden med vann.
	P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
	P501 - Innhold/beholder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.
EUH setninger	: EUH031 - Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
Tilleggssetninger	: < 5% fosfater. <5% klorbaserte blekemidler. <5% oksygenbaserte blekemidler.
Barnesikker lukking	: Gjelder
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring	: Gjelder

### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kaliumhydroksid, kalilut	(CAS-nr) 1310-58-3 (EU nr) 215-181-3 (EU-identifikasjonsnummer) 019-002-00-8 (REACH-nr.) 01-2119487136-33	1 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1A, H314
natriumkarbonat	(CAS-nr) 497-19-8 (EU nr) 207-838-8 (EU-identifikasjonsnummer) 011-005-00-2 (REACH-nr.) 01-2119485498-19	< 5	Eye Irrit. 2, H319
natriumhypoklorittløsning (Merknad B)	(CAS-nr) 7681-52-9 (EU nr) 231-668-3 (EU-identifikasjonsnummer) 017-011-00-1 (REACH-nr.) 01-2119488154-34	< 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
kaliumpermanganat Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	(CAS-nr) 7722-64-7 (EU nr) 231-760-3 (EU-identifikasjonsnummer) 025-002-00-9 (REACH-nr.) 01-2119480139-34	< 1	Ox. Sol. 2, H272 Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1090 mg/kg kroppsvekt) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
kaliumhydroksid, kalilut	(CAS-nr) 1310-58-3 (EU nr) 215-181-3 (EU-identifikasjonsnummer) 019-002-00-8 (REACH-nr.) 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314
natriumhypoklorittløsning	(CAS-nr) 7681-52-9 (EU nr) 231-668-3 (EU-identifikasjonsnummer) 017-011-00-1 (REACH-nr.) 01-2119488154-34	(5 ≤ C ≤ 100) EUH031

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Merknad B - Merknad B: Enkelte stoffer (syrer, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking siden farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har oppføringer med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I disse tilfellene skal leverandøren på etiketten angi den prosentvise konsentrasjonen på løsningen. Med mindre dette er angitt annetsteds, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse.  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med såpe og vann. Fjern straks tilsølt tøy og vask grundig før det brukes igjen. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer etter vask.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll nese, munn og svelg med vann. Søk legehjelp umiddelbart. IKKE framkall brekning. Ved svelging av store mengder, drikk mye vann for å fortynde stoffet.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Etsende virkning på åndedretsveiene. Innånding kan forårsake irritasjon, hoste, anpustenhet.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Etsende skader på huden.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Kan forårsake alvorlige etseskader på hud og hornhinne. Permanent øyeskade.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré. Forbrenning eller irritasjon på slimhinner i munn, svelg og fordøyelseskanal.
Kroniske symptomer	: Ingen kjente virkninger.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Etseskade skal behandles av lege. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen hvis du kan. Hvis ikke, vis legen pakningsvedlegget eller emballasjen.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Slukkingsmiddel velges mht. omgivende brann. Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
-----------------------------	---

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.
Eksplisjonsfare	: Produktet er ikke eksplosivt.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Avgivelse av giftig og etsende røyk. Karbonoksid (CO, CO <sub>2</sub> ).

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkinginstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern (EN137).

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Ikke spis, drikk eller røyk på steder der produktet brukes. Unngå all kontakt med huden, øynene og klærne. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
----------------------------	---

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Evakuer området. Unngå kontakt med huden og øynene.
----------------	---

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Luft området.

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Store spillmengder fanges opp og samles opp. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.
- Rengjøringsmetoder : Små mengder: Skyll forurensede overflater med rikelig med vann. Rengjør området med vann. Store utslipp: Dem opp med absorberende materiale og forhindre spredning og utslipp til vannkilder, kloakk og miljøet.

### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". Avfall behandles iht. avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon ved arbeid som fører til utvikling av damp. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Containerne håndteres og åpnes forsiktig.
- Hygieniske forhåndsregler : Vask alltid hendene etter håndtering. Ta av forurensede klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.
- Uforenlige materialer : Syrer. Aluminium. sink. Tinn.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se Avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Eksposeringkontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

#### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

kaliumhydroksid, kalilut (1310-58-3)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Kaliumhydroksid
Takverdi [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

#### 8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.4. DNEL og PNEC

- Ytterligere informasjon : Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

#### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksposeringkontroll

#### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

**Øyebeskyttelse:**

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. STANDARD EN 166.

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

**Hud- og kroppsvern:**

Bruk egnede verneklær

**Håndvern:**

Neopren. Nitrilgummi. Materialets tykkelse: >0,38mm. Gjennombruddstid: > 60 minutter. STANDARD EN 374.

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

**Åndedrettsvern:**

Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern. Kombinert gass/støvfilter med filtertype. ABEK. /P3. STANDARD EN 149:2001 + A1:2009

#### 8.2.2.4. Farer ved oppvarming

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

**Andre opplysninger:**

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Mørk.
Lukt	: Svak klør.
Luktterskel	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Ekspljosjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
pH	: > 13
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Produktet er oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,16 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20°C	: Ikke bestemt.
Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Partikkels spesifikke flateareale : Gjelder ikke  
Partikkels støvbarhet : Gjelder ikke

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer ved kontakt med syrer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Fuktighet. Sollys. Varme.

### 10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Sink. Tinn. Aluminium.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Farlig ved svelging.  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Pipeline Original	
ATE CLP (oralt)	1665 mg/kg kroppsvekt

natriumkarbonat (497-19-8)	
LD50 oral rotte	2800 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 2300 mg/m <sup>3</sup>

kaliumhydroksid, kalilut (1310-58-3)	
LD50 oral rotte	333 mg/kg

natriumhypoklorittøsning (7681-52-9)	
LD50 oral rotte	> 1200 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 10,5 mg/l

kaliumpermanganat (7722-64-7)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud. pH: > 13
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade. pH: > 13
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: Etsende for luftveiene På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper	: Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegererte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605
---	--

#### 11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Ved svelging av store mengder: Etsing eller irritasjon på slimhinner i munn, svelg og fordøyelseskanal
Andre opplysninger	: Ingen ytterligere data

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Meget giftig for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

natriumkarbonat (497-19-8)	
LC50 - Fisk [1]	300 mg/l (96 timer - Lepomis macrochirus)
EC50 - Krepsdyr [1]	200 – 227 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
EC50 72h - Alger [1]	800 mg/l

kaliumhydroksid, kalilut (1310-58-3)	
LC50 - Fisk [1]	80 mg/l (96 timer)
EC50 - Krepsdyr [1]	40 – 240 mg/l Daphnia magna, 48 timer

natriumhypoklorittøsning (7681-52-9)	
LC50 - Fisk [1]	0,06 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret) (15%)

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

EC50 - Krepsdyr [1]	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,141 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50 OECD TG 202 Kommentarer: 15 % Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,035 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Ceriodaphnia Dubia Metode: EC50 OECD TG 202 Kommentarer: 15 % Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,026 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Crassostrea virginica Metode: EC50 Kommentarer: 15 % Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,007 mg/l Eksponeeringstid: 15 dag(er) Art: Crassostrea virginica Metode: NOEC Kommentarer: 15 %
ErC50 alger	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,04 mg/l Art: Pseudokirchneriella subcapitata Kommentarer: 15 % Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,1 mg/l Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Myriophyllum spicatum Kommentarer: 15 %
NOEC kronisk, fisk	0,04 mg/l Menidia peninsulae

### **kaliumpermanganat (7722-64-7)**

LC50 - Fisk [1]	1,51 mg/l (96 timer)
EC50 - Krepsdyr [1]	0,15 mg/l (48 timer)
ErC50 alger	0,43 mg/l (72 timer)

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

#### **Pipeline Original**

Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	---------------------------------

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

#### **Pipeline Original**

Bioakkumuleringsevne	Ingen opplysninger.
----------------------	---------------------

### **natriumhypoklorittløsning (7681-52-9)**

Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulerer ikke.
----------------------	----------------------

### **kaliumpermanganat (7722-64-7)**

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 0
---	-----

### **12.4. Mobilitet i jord**

#### **Pipeline Original**

Økologi - jord/mark	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.
---------------------	--



# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Pipeline Original

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterede bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillende

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.  
Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.






## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall. Utstyr vaskes med vann.  
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.  
Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.  
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.  
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 16 03 03\* - uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
UN 3266	UN 3266	UN 3266	UN 3266	UN 3266
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (kaliumhydroksid, kalilut)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide; caustic potash)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide; caustic potash)	ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (kaliumhydroksid, kalilut)	ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (kaliumhydroksid, kalilut)
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b>				
UN 3266 ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (kaliumhydroksid, kalilut), 8, II, (E), MILJØFARLIG	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide; caustic potash), 8, II	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide; caustic potash), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3266 ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (kaliumhydroksid, kalilut), 8, II, MILJØFARLIG	UN 3266 ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (kaliumhydroksid, kalilut), 8, II, MILJØFARLIG
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

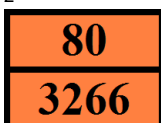
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Ingen særskilte forholdsregler.

#### Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : C5  
Spesielle bestemmelser (ADR) : 274  
Begrensede mengder (ADR) : 1L  
Unntatte mengder (ADR) : E2  
Emballeringsbestemmelser (ADR) : P001, IBC02  
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP15  
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : T11  
Transportkategori (ADR) : 2  
Oransjefargede skilt :



#### Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 274  
Begrensede mengder (IMDG) : 1 L  
Unntatte mengder (IMDG) : E2  
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP2, TP27  
EmS-nr. (Brann) : F-A  
EmS-nr. (Spill) : S-B  
Oppbevaring og håndtering (IMDG) : SW2

#### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E2  
PCA begrensede mengder (IATA) : Y840  
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 0.5L  
PCA emballasjeveiledning (IATA) : 851  
PCA maks. nettomengde (IATA) : 1L  
Spesielle bestemmelser (IATA) : A3, A803

#### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : C5  
Spesiell bestemmelse (ADN) : 274  
Begrensede mengder (ADN) : 1 L  
Unntatte mengder (ADN) : E2

#### Jernbanetransport

Spesiell bestemmelse (RID) : 274  
Begrensede mengder (RID) : 1L  
Unntatte mengder (RID) : E2  
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP2, TP27  
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 80

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

# Sikkerhetsdatablad

## Pipeline Original

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

### AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

#### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
EUH031	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ox. Sol. 2	Oksiderende faste stoffer, Kategori 2
Repr. 2	Reproduksjonstoksitet, Kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.