

### AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produktnavn : ZirClean

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

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Kun for Rx

##### 1.2.2. Anvendelser, der frarådes

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Producent:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, under normale åbningstider  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### EU's repræsentant:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Telefon: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Nødtelefon

Nødnummer : CHEMTREC - 24-timers Hazmat (Hazard Material) beredskabskommunikationscenter  
Nationalt: 1-800-424-9300 Uden for USA: 1-703-527-3887, modtager-betaler accepteret

### AFSNIT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Hudætsning/irritation, Kategori 1A H314

Fuldtekst af H udsagn : se afsnit 16

##### Uønsket fysisk-kemisk, menneskers sundhed og miljømæssige virkninger

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

#### 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare  
Farlige indholdsstoffer : Kaliumhydroxid  
Faresætninger (CLP) : H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
Sikkerhedssætninger (CLP) : P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P264 - Vask hænderne grundigt efter brug.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.  
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
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/...  
P321 - Særlig behandling (se førstehjælpsforanstaltninger på denne etiket).  
P405 - Opbevares under lås.

# ZirClean

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med dens ændringsforordning (EU) 2015/830

P501 - Bortskaf indhold og beholder til et farligt eller specielt affaldsindsamlingssted, en autoriseret bortskaffelsesfirma for bortskaffelse af affald eller opsamlingssted med undtagelse af tomme rene beholdere, der kan bortskaffes som ufarligt affald, indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i overensstemmelse med lokal, regional, national og/eller international regulering.

### 2.3. Andre farer

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

## AFSNIT 3: Sammensætning af /oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliumhydroxid	(CAS-nr.) 1310-58-3 (EF-nr.) 215-181-3 (EF index nr.) 019-002-00-8	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

#### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
Kaliumhydroxid	(CAS-nr.) 1310-58-3 (EF-nr.) 215-181-3 (EF index nr.) 019-002-00-8	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Fuldtæst af H udsagn : se afsnit 16

## AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælpsforanstaltninger generelt : Kontakt en læge straks.
- Førstehjælpsforanstaltninger efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- Førstehjælpsforanstaltninger efter kontakt med huden : Skyl huden med vand/brus. Fjern/tages straks forurenede tøj. Kontakt en læge straks.
- Førstehjælpsforanstaltninger efter kontakt med øjne : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Kontakt en læge straks.
- Førstehjælpsforanstaltninger efter indtagelse : Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Kontakt en læge straks.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader efter kontakt med huden : Brandsår.
- Symptomer/skader ved kontakt med øjne : Alvorlig skade på øjnene.
- Symptomer/skader efter indånding : Brandsår.

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

Symptombehandling.

## AFSNIT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Pulverslukker. Skum. Carbondioxid.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Skyl øjnene med vand som en sikkerhedsforanstaltning.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandbekæmpelse : Man skal ikke forsøge at handle uden egnede personlige værnemidler. Brug selvforsynet lufttilført åndedrætsværn. Brug hel beskyttelsesdragt.

## AFSNIT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-nødpersonale

Nødprocedurer : Ventilere spildområde. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.

# ZirClean

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med dens ændringsforordning (EU) 2015/830

### 6.1.2. Til nødsituation indsatsmandskab

Værnemidler : Man skal ikke forsøge at handle uden egnede personlige værnemidler. Yderligere oplysninger, se afsnit 8: "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler".

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning i miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning : Opsaml væskeudslip i absorberende materiale.  
Andre oplysninger : Bortskaf materiale eller faste rester på et autoriseret sted.

### 6.4. Henvisning til andre afsnit

Yderligere oplysninger, se afsnit 13.

## AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdsstedet. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Brug personligt værnemiddel.  
Hygiejneforanstaltninger : Forurenet arbejdstøj skal vaskes før det genanvendes. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold : Opbevar låst op. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

### 7.3. Specifikke slutbrug(er)

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

## AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Kaliumhydroxid (1310-58-3)		
Belgien	Kortvarig værdi (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Frankrig	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Kaliumhydroxid); Frankrig; Kortvarig værdi; )
Storbritannien	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Lokal navn	Kaliumhydroxid
USA - ACGIH	ACGIH Loft (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Bemærkning (ACGIH)	URT, øjen- og hudirritation

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdsstedet.

#### Håndbeskyttelse:

Beskyttelseshandsker

#### Øjenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller

#### Beskyttelse af hud og krop:

Brug særligt beskyttelsestøj.

#### Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes egnet åndedrætsværn

#### Kontrol af eksposering i miljøet:

Undgå udledning i miljøet.

## AFSNIT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand : Væske  
Udseende : Gel  
Farve : Dyb blå.  
Lugt : Lugtfri.  
Lugtterskel : Ingen tilgængelig data  
pH : > 13

# ZirClean

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med dens ændringsforordning (EU) 2015/830

Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelig data
Smeltepunkt	: Ikke relevant
Frysepunkt	: Ingen tilgængelig data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelig data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelig data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelig data
Dekomponeringsingstemperatur	: Ingen tilgængelig data
Antændelighed (fast, gas)	: Ikke relevant
Damptryk	: Ingen tilgængelig data
Relativ dampvægtfylde ved 20 °C	: Ingen tilgængelig data
Relativ vægtfylde	: Ingen tilgængelig data
Opløselighed	: Ingen tilgængelig data
Log Pow	: Ingen tilgængelig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelig data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelig data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelig data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelig data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelig data

### 9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

## AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale anvendelsesforhold, opbevaring og transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt under normale brugsbetingelser.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Uforenelige materialer

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold må der ikke produceres farlige nedbrydningsprodukter.

## AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oralt)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (dermalt)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

#### Kaliumhydroxid (1310-58-3)

LD50 oralt rotte	333 mg/kg (Ækvivalent eller ligner OECD 425, Rotte, Mand, Eksperimentel værdi)
Hudætsning/hudirritation	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. pH: > 13
Forårsager alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Alvorlig øjenskade, Kategori 1, implicitte pH: > 13
Luftvejs sensibilisering eller hudoverfølsomhed	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Karcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
STOT-enkelteksponering	: Ikke klassificeret
STOT-gentagen eksponering	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

# ZirClean

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med dens ændringsforordning (EU) 2015/830

### AFSNIT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Økologi - generelt	: Før neutralisering kan produktet udgøre en fare for vandlevende organismer.
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

#### Kaliumhydroxid (1310-58-3)

LC50 fisk 1	80 mg/l (96 t, Gambusia affinis, Statisk system, Frisk vand, Eksperimentel værdi)
-------------	---

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Kaliumhydroxid (1310-58-3)

Persistens og nedbrydelighed	Bionedbrydelighed: ikke relevant.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Ikke relevant
Kemisk oxygenbehov (COD)	Ikke relevant
ThOD	Ikke relevant
BOD (% af ThOD)	Ikke relevant

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Kaliumhydroxid (1310-58-3)

Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulation: ikke relevant.
----------------------------	---------------------------------

#### 12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

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

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

#### 12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

### AFSNIT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: Bortskaf indhold / beholder i overensstemmelse med den autoriserede samlerens sorteringsvejledning.
-------------------------------	---

### AFSNIT 14: Transportoplysninger

I henhold til ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)	: 1814
UN-nr. (IMDG)	: Ikke relevant
UN-nr. (IATA)	: Ikke relevant
UN-nr. (ADN)	: Ikke relevant
UN-nr. (RID)	: Ikke relevant

#### 14.2. Korrekt teknisk UN betegnelse

Korrekt forsendelsesnavn (ADR)	: KALIUMHYDROXID LØSNING
Korrekt forsendelsesnavn (IMDG)	: Ikke relevant
Korrekt teknisk betegnelse (IATA)	: Ikke relevant
Korrekt teknisk betegnelse (ADN)	: Ikke relevant
Korrekt teknisk betegnelse (RID)	: Ikke relevant
Transportdokumentbeskrivelse (ADR)	: UN 1814 KALIUMHYDROXID LØSNING, 8, III, (E)

#### 14.3. Transportrisikoklasse(r)

##### ADR

Transportrisikoklasse(r) (ADR)	: 8
Fare etiketter (ADR)	: 8



# ZirClean

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med dens ændringsforordning (EU) 2015/830

### IMDG

Transportrisikoklasse(r) (IMDG) : Ikke relevant

### IATA

Transportrisikoklasse(r) (IATA) : Ikke relevant

### ADN

Transportrisikoklasse(r) (ADN) : Ikke relevant

### RID

Transportrisikoklasse(r) (RID) : Ikke relevant

### 14.4. Emballagegruppe

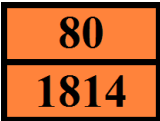
Emballagegruppe (ADR) : III  
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke relevant  
Emballagegruppe (IATA) : Ikke relevant  
Emballagegruppe (ADN) : Ikke relevant  
Emballagegruppe (RID) : Ikke relevant

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej  
Havforurenende stoffer : Nej  
Andre oplysninger : Der foreligger ingen yderligere oplysninger

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### - Overlandtransport

Klassifikationskode (ADR) : C5  
Begrænsede mængder (ADR) : 5l  
Undtagen mængder (ADR) : E1  
Emballeringsvejledning (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Blandede emballagebestemmelser (ADR) : MP19  
Bærbar tank og bulk container instruktioner (ADR) : T4  
Bærbar tank og bulk container særlige bestemmelser (ADR) : TP1  
Tank kode (ADR) : L4BN  
Køretøj til tankvogn : AT  
Transport kategori (ADR) : 3  
Særlige bestemmelser for transport - Pakker (ADR) : V12  
Fareidentifikationsnummer (Kemler nr.) : 80  
Orange plader :   
Tunnelrestriktionskode (ADR) : E  
EAC-kode : 2R

#### - Søtransport

Ingen tilgængelig data

#### - Lufttransport

Ingen tilgængelig data

#### - Transport på indre vandveje

Ingen tilgængelig data

#### - Jernbanetransport

Ingen tilgængelig data

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

Ikke relevant

### AFSNIT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning, der er specifikke for stoffet eller blandingen

##### 15.1.1. EU-Forordninger

Indeholder ingen REACH stoffer med bilag XVII restriktioner

Indeholder ingen stoffer fra REACH kandidatlisten

Indeholder ingen REACH bilag XIV stoffer

##### 15.1.2. National lovgivning

###### Tyskland

Henvisning til AwSV : Vandfareklasse (WGK) 3, alvorlig fare for farvande (Klassificering i henhold til AwSV, bilag 1)

12. Bekendtgørelse Gennemførelse af loven Federal Immission Control - 12.BImSchV : Er ikke omfattet af 12. BImSchV (Hazardous Incident bekendtgørelse)

###### Nederlandene

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen af komponenterne er angivet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af komponenterne er angivet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen af komponenterne er angivet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af komponenterne er angivet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen af komponenterne er angivet

###### Danmark

Dansk national lovgivning : Unge under 18 år må ikke bruge produktet

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemisk sikkerhedsvurdering

### AFSNIT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H- og EUH-erklæringer :

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oralt) Kategori 4,
Skin Corr. 1A	Hudætsning/irritation, Kategori 1A
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

SDS EU (REACH bilag II)

*Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden og er kun beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige krav. De bør derfor ikke fortolkes således, at de garanterer enhver særlig egenskab af produktet*