

## SIKKERHETSDATABLAD

## Perfekt Kombi

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 02.03.2012

Revisjonsdato 19.02.2021

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Perfekt Kombi

UFI CM00-U0DR-K00Q-FHYF

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

Produktgruppe Alkalisk klorholdig CIP-rengjøringsmiddel.

Hovedbruksområde PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Relevant identifiserte bruksområder  
SU1 Jordbruk, skogbruk, fiske  
SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg  
SU4 Produksjon av næringsmidler  
PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter)  
PROC2 Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks prøvetaking)  
ERC9A Utbredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

Bruk det frarådes mot Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Distributør

Firmanavn Forbruksvarer

Postadresse Refstadveien 30

Postnr. 0589

Poststed Oslo

Land NORGE

Telefon 22208080

E-post [post@forbruksvarer.no](mailto:post@forbruksvarer.no)

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Beskrivelse: Giftinformasjonen, døgnåpen telefon 22 59 13 00

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1B; H314; Beregningsmetode. Aquatic Acute 1; H400; Beregningsmetode. Aquatic Chronic 2; H411; Beregningsmetode. Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode. Met. Corr. 1; H290; Beregningsmetode.
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	For ytterligere informasjon, se punkt 11.
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er gjeldende for produktet i konsentrat. Se pkt. 16 for opplysninger vedr. de anbefalte bruker løsninger.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhydroksid, Kaliumhydroksid, Natriumhypokloritt
Varselord	Fare
Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / 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. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P273 Unngå utslipp til miljøet.

### 2.3. Andre farer

Generell farebeskrivelse	Må ikke blandes med syre eller syreholdige produkter, pga. fare for utvikling av giftig klor-damp.
Helseeffekt	Etsende på hud og øyne. Kan gi varig skade på øynene, spesielt hvis produktet ikke skylles bort RASK.

Miljøeffekt	Se punkt 11 for ytterligere informasjon om helsefare. Produktet kan i større mengder medføre lokal endring av surhetsgraden i mindre vannsystemer, som innebærer risiko for skadevirkninger på vannorganismer. Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	Det konsentrerte produktet kan være etsende for metall. Når det brukes i den anbefalte konsentrasjon, kontakttid og temperatur, kan produktet brukes på syrefast rustfritt stål. Ingen dokumentasjon for hormonforstyrrende egenskaper.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Note: T	5 – 15 %	
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Note: T	1 – 5 %	
Natriumhypokloritt	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 Tilleggsinformasjon om klassifisering: EUH031: C ≥ 5 %	1 – 5 %	

Komponentkommentarer	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler: <5%: fosfater , fosfonater , blekemiddel med klor . Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden.
Innånding	Personen bringes ut i frisk luft og holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Transporter til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet. I tilfelle klorgassforgiftning bringes tilskadekomende straks i frisk luft og deretter til sykehus.
Hudkontakt	Vask straks av støv og skylt tilsølt hud med vann. Fjern straks tøy som er gjennomtrukket og skylt huden med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Viktig! Skylt straks med vann i minst 15 min. Kan gi permanent skade dersom øyet ikke skylles øyeblikkelig med vann. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Transporter straks til sykehus eller øyenlege. Fortsett skylling under transport til sykehus.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann. Tilkall ambulanse. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Bruk nødvendig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.

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

Akutte symptomer og virkninger	Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Virker etsende. Langvarig kontakt forårsaker alvorlige vevskader.
Forsinkede symptomer og virkninger	Etsning trenger dypt inn i vev, og ofte bemerkes det bare etter en stund.

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

Annen informasjon	Ved bevisstløshet, svelging eller øyekontakt: Tilkall lege / ambulanse. Vis dette sikkerhetsdatabladet.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukningsmiddel.
------------------------	----------------------------------------------------------------------

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Stoffet er ikke brannfarlig. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser. Brannslukningsvann som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.
Farlige forbrenningsprodukter	Giftige gasser/damper/røyk av: Klor. Hydrogenklorid (HCl).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

#### Personlig verneutstyr

Bruk nødvendig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.

#### Brannslukkingsmetoder

Det henvises til firmaets retningslinjer ved brann. Informer ansvarlige myndigheter ved risiko for vannforurensing. Unngå innånding av branngasser.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

#### Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Pass på! Produktet er etsende. Bruk beskyttelseshansker, -briller/ansiktsskjerm og spesielt arbeidstøy. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

#### Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp i miljøet. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.

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

#### Metoder for opprydding og rengjøring

Søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Skyll tilsølt område med store mengder vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

#### Andre anvisninger

Se avsnitt 8 og avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Håndtering

Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Bruk arbeidsmetoder som minsker spredningen av damp, støv, røyk, aerosoltåke, sprut etc. så mye som praktisk mulig. Må ikke blandes med sure produkter.

### Beskyttelsestiltak

#### Råd om generell yrkeshygiene

God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Spising, røyking og drikkefontener er ikke tillatt nær arbeidsstedet. Ta av forurensede klær og personlig verneutstyr før du går inn i et spiseområde.

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

#### Oppbevaring

Oppbevares i godt lukket originalemballasje. Oppbevares adskilt fra mat, fôr, gjødningsmidler og andre sensitive materialer. Lagres beskyttet mot syrer (syrereaktiv). Oppbevar produktet unna direkte sollys i gjennomsiktige containere.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur	Verdi: -10 – 30 °C
Lagringsstabilitet	Holdbarhet: 12 måneder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
------------------------	----------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	8 timers grenseverdi: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Klor	CAS-nr.: 7782-50-5	8 timers grenseverdi: 0,5 ppm 8 timers grenseverdi: 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2007
		<b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E	
		<b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 1 ppm	
		<b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 3 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: T	

### DNEL / PNEC

Komponent	Natriumhydroksid
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal) <b>Verdi:</b> 2 %</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal) <b>Verdi:</b> 2 %</p>
Komponent	Kaliumhydroksid
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt <b>Verdi:</b> 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell</p>

	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt  <b>Verdi:</b> 1 mg/m<sup>3</sup></p>
Komponent	Natriumhypokloritt
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (lokal)  <b>Verdi:</b> 0,5 %</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)  <b>Verdi:</b> 0,26 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann  <b>Verdi:</b> 0,21 µg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann  <b>Verdi:</b> 0,042 µg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP  <b>Verdi:</b> 0,03 mg/l</p> <p><b>Verdi:</b> 0,26 µg/l  <b>Referanse:</b> intermittent release</p>

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.  
Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk godkjente vernebriller. EN 166.

### Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt

Bruk vernehansker av:  
Butylgummi.  $\geq 0,5$  mm  
Neoprengummi.  $\geq 0,5$  mm  
Nitrilgummi.  $\geq 0,4$  mm  
EN 374.

Gjennomtrengningstid

Verdi:  $\geq 480$  minutt(er)

Håndbeskyttelse, kommentar

På grunn av store typeforskjeller, må leverandørens instruksjoner følges.  
Anbefalingen er et kvalifisert overslag basert på kunnskap om ingrediensene.

### Hudvern

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak

Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt.  
Bruk gummistøvler.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig.

### Termisk fare

Termisk fare

Se delen 5.

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Se delen 6.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform

Væske

Farge

Gulaktig

Lukt

Klor.



Luktgrense	Kommentarer: Data ikke registrert.
pH	Status: I handelsvare Verdi: > 13,0  Status: I løsning Verdi: ~ 11,5 Kommentarer: 0 °dH Konsentrasjon: 0,5 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Data ikke registrert.
Frysepunkt	Verdi: -14 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Bulktetthet	Verdi: ~ 1,15 kg/l
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig oppløselig i vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Viskositet	Verdi: < 50 mPa s
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosjonsfarlig.
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Data ikke registrert.
-------------	-----------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--------------------------------------------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	----------------------------------------------------------

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Utvikler giftig gass i kontakt med syre. Reagerer voldsomt med sterke syrer. Reagerer kraftig med vann. Hell aldri vann direkte i produktet – dette kan føre til kraftig reaksjon. Risiko for boblekoking (sprutende).
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Oppvarming. Ekstreme temperaturer. Unngå kontakt med syrer.
-------------------------	-------------------------------------------------------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer. Oksiderende syrer. Alkaliefølsomme metaller som aluminium, tinn, bly, sink samt legeringer med disse metallene.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttingsprodukter	Ved brann kan det dannes giftige gasser (CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ). Ved brann eller opphetning kan der dannes klogass og hydrogenklorid.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Annen informasjon

Annen informasjon	Det konsentrerte produktet kan være etsende for metall.
-------------------	---------------------------------------------------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Kaliumhydroksid
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 333 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotter <b>Test referanse:</b> OECD 425
Komponent	Natriumhypokloritt
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD Guideline 401 <b>Verdi:</b> 1100 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotter <b>Kommentarer:</b> 15 %  <b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. <b>Metode:</b> OECD 403 <b>Varighet:</b> 1 time(r) <b>Verdi:</b> > 10,5 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotter <b>Kommentarer:</b> 15 %  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Metode:</b> OECD Guideline 402

	<b>Verdi:</b> > 20000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin <b>Kommentarer:</b> 15 %
Andre toksikologiske data	Det har ikke vært toksikologiske tester på produktet.

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Ingen dokumentasjon for akutt forgiftning
Komponent	Natriumhydroksid
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<b>Resultat av evaluering:</b> Hudetsende.
Komponent	Natriumhypokloritt
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<b>Art:</b> Kanin. <b>Resultat av evaluering:</b> Hudetsende.
Komponent	Natriumhydroksid
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Resultat av evaluering:</b> Resultat: Øyeetsende.
Komponent	Natriumhypokloritt
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Art:</b> Kanin <b>Resultat av evaluering:</b> Resultat: Øyeetsende.
Innånding	Aerosoler kan virke etsende.
Hudkontakt	Virker sterkt etsende. Kan forårsake alvorlige vevskader.
Øyekontakt	Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan gi varig skade på øynene, spesielt hvis produktet ikke skylles bort RASK.
Svelging	Kan forårsake etseskader i slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.
Allergi	Ingen dokumentasjon for åndedrett- eller hudsensibilisering.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Ingen dokumentasjon for mutagenitet.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Ingen dokumentasjon for kreftfremkallende egenskaper.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Ingen dokumentasjon for reproduksjonsfarlige forgiftninger.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Ingen dokumentasjon for spesifikk organ forgiftning.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Ingen dokumentasjon for spesifikk organ forgiftning.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Ingen dokumentasjon for aspirasjonsfare.

## 11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser

Ingen dokumentasjon for hormonforstyrrende egenskaper.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 35 – 189 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 80 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> GAMBUSIA AFFINIS <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Natriumhypokloritt
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 0,06 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Kommentarer:</b> 15 %  <b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 0,032 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Kommentarer:</b> 15 %  <b>Toksisitet typen:</b> Kronisk <b>Verdi:</b> 0,04 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 28 dag(er) <b>Art:</b> Menidia peninsulae <b>Metode:</b> NOEC <b>Kommentarer:</b> 15 %
Komponent	Natriumhypokloritt
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 0,04 mg/l <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Kommentarer:</b> 15 %  <b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 0,1 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Myriophyllum spicatum <b>Kommentarer:</b> 15 %

Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 40,4 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> ceriodaphnia sp.  <b>Metode:</b> EC50</p>
Komponent	Natriumhypokloritt
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 0,141 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202  <b>Kommentarer:</b> 15 %</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 0,035 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Ceriodaphnia Dubia  <b>Metode:</b> EC50 OECD TG 202  <b>Kommentarer:</b> 15 %</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 0,026 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Crassostrea virginica  <b>Metode:</b> EC50  <b>Kommentarer:</b> 15 %</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> 0,007 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 15 dag(er)  <b>Art:</b> Crassostrea virginica  <b>Metode:</b> NOEC  <b>Kommentarer:</b> 15 %</p>
Komponent	Natriumhypokloritt
Giftighet for bakterier	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> &gt; 3 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r)  <b>Art:</b> aktivert slam  <b>Kommentarer:</b> 15 %</p>
Økotoksisitet	<p>Meget giftig for vannlevende organismer.  Inneholder et stoff Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410) som er omfattet af multiplikasjonsfaktor reglen.  Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.</p>

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett bionedbrytbart.
--------------------------------------------------------	-----------------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
---------------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.
-----------	------------------------------------------------------

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

### 12.7. Andre skadelige effekter

Hormonforstyrrende potensial	Kommentarer: Ingen dokumentasjon for hormonforstyrrende egenskaper.
------------------------------	---------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter. -
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Avhend emballasje og ubrukt produkt i samsvar med lokale krav.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 0706 avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 0706 avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	EAL-kode gjelder for rester av produktet i ren form. Ved håndtering av avfall må det tas hensyn til de sikkerhetsregler som gjelder for håndtering av produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
-------------------------------	-------------------------------

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite
ADR/RID/ADN	ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	Natriumhydroxid, Natriumhypochlorit
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	Natriumhydroksid, Natriumhypokloritt

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" må benyttes ved transport av emballasjer over 5 liter eller 5 kg.
IMDG	Fareseddel for "Miljøfarlige stoffer" må benyttes ved transport av emballasjer over 5 liter eller 5 kg.
Marin forurensning	Yes

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
-------------	-------------------------------

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

**ADR/RID Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80

**IMDG Annen informasjon**

EmS	F-A, S-B
-----	----------

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Annen merkeinformasjon	Kun til yrkesmessig bruk. Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet. Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse, produktets farlige egenskaper og nødvendige sikkerhetsinstruksjoner.
Lover og forskrifter	Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, 06.12.2011 nr. 1355, med endringer. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006. Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Forskrift om deklareringsprosedyre for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 1. juni 2015

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
-------------------------------------------------	-----

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann.
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Råd om særlig opplæring	Det kreves ingen spesiell opplæring, men brukeren må være bekjent med dette Sikkerhetsdatablad. Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse, produktets farlige egenskaper og nødvendige sikkerhetsinstruksjoner.
Ytterligere informasjon	BRUKSKLAR BLANDING: 0,5%: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Når det brukes i den anbefalte konsentrasjon, kontakttid og temperatur, kan produktet brukes på syrefast rustfritt stål.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endring i følgende punkter: 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 13, 16
Versjon	1
Utarbeidet av	ALM