

SIKKERHETSDATBLAD

Fova Booster

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 09.03.2011

Revisjonsdato 15.04.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Fova Booster

UFI 9Q00-C034-W006-4VJH

Artikkelnr. 59474

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

Kjemikaliets bruksområde Desinfeksjonsmiddel med klor.
Alkalisk CIP-rengjøringsmiddel med klor.

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

Sekundære bruksområder PP-BIO-2 Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals
PP-BIO-4 Biocidal products for food and feed area

Relevant identifiserte bruksområder SU1 Jordbruk, skogbruk, fiske
SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg
SU4 Produksjon av næringsmidler
PC8 Biocidprodukter (f.eks. Desinfeksjonsmidler, skadedyrkontroll)
PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter)
PROC2 Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks prøvetaking)
ERC8A Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

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

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

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

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. 1A; 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	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.
Supplerende faresetninger på etikett	Kun til yrkesmessig bruk. Les vedlagte bruksanvisning før bruk.
Andre EU merkekrav	Aktivt klor avgitt av natriumhypokloritt: 35 g/kg

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. Se punkt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.
Miljøeffekt	Produktet kan i større mengder medføre lokal endring av surhetsgraden i mindre vannsystemer, som innebærer risiko for skadevirkninger på vannorganismer. Produktet inneholder et stoff som er farlig for vannorganismer. Se også punkt 12. Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	Ingen dokumentasjon for hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
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	5 - 15 %	
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS-nr.: 10213-79-3 EC-nr.: 229-912-9 REACH reg. nr.: 01-2119449811-37-xxxx	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 STOT SE 3; H335	5 - 10 %	
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	1 - 5 %	

Tilleggsinformasjon om
klassifisering: EUH031: C
≥ 5 %

Komponentkommentarer

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004
om vaske- og rengjøringsmidler:
<5%: Desinfeksjonsmiddel , fosfater , fosfonater .
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 klogassforgiftning bringes tilskadekommande 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 ambulans. Ta med sikkerhetsdatabladet. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.
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 sterkt etsende. Kan forårsake 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 / ambulans. Vis dette sikkerhetsdatabladet.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannsløkkingsmiddel.
------------------------	--

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.
Brannslukningsmetoder	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. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Lagres beskyttet mot syrer (syreaktiv). Oppbevar produktet unna direkte sollys i gjennomsiktede containere.
-------------	--

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur	Verdi: -15 - 25 °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
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³	
Klor	CAS-nr.: 7782-50-5	8 timers grenseverdi: 0,5 ppm 8 timers grenseverdi: 1,5 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E Grense korttidsverdi Verdi: 1 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 3 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T	Norm år: 2007

DNEL / PNEC

Komponent	Kaliumhydroksid
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Lang sikt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Verdi: 1 mg/m ³ Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Lang sikt (gentages) - Indånding - Lokal effekt Verdi: 1 mg/m ³
Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 6,22 mg/m ³ Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1,55 mg/m ³ Gruppe: Konsument

PNEC	Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 0,74 mg/kg bw/d
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 1,49 mg/kg bw/d
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 0,74 mg/kg bw/d
	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 7,5 mg/l
Komponent	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 1 mg/l
	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 7,5 mg/l
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 1000 mg/l
	Natriumhypokloritt
DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,55 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (lokal) Verdi: 0,5 %
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1,55 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 3,1 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 3,1 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,55 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1,55 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 0,26 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument

PNEC	Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 3,1 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 3,1 mg/m ³
	Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,21 µg/l
	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,042 µg/l
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 0,03 mg/l
	Verdi: 0,26 µg/l Referanse: intermittent release

8.2. Eksponeeringskontroll

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:
Nitrilgummi. ≥ 0,7 mm
Neoprengummi. ≥ 0,5 mm
Butylgummi. ≥ 0,4 mm
EN 374.

Gjennomtrengningstid

Verdi: ≥ 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.
pH	Status: I handelsvare Verdi: > 13,0 Status: I løsning Verdi: ~ 11,5 Kommentarer: 15°dH Konsentrasjon: 0,5 % Status: I løsning Verdi: 12,5 Kommentarer: 15°dH Konsentrasjon: 3,0 %
Frysepunkt	Verdi: -20 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Data ikke registrert.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Bulktetthet	Verdi: ~ 1,20 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 mPas
Eksplisive 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 (sputende).
-------------------------------	---

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 spaltningsprodukter	Ved brann kan det dannes giftige gasser (CO, CO ₂ , NO _x). Ved brann eller oppheting 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	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 333 mg/kg Forsøksdyreart: Rotter Test referanse: OECD 425
Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat

Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 1152 -1349 mg/kg Forsøksdyreart: Rotter</p> <p>Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Verdi: > 2,06 g/m³ Forsøksdyreart: Rotter</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg</p>
Komponent	Natriumhypokloritt
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD Guideline 401 Verdi: 1100 mg/kg Forsøksdyreart: Rotter Kommentarer: 15 %</p> <p>Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Varighet: 1 time(r) Verdi: > 10,5 mg/l Forsøksdyreart: Rotter Kommentarer: 15 %</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD Guideline 402 Verdi: > 20000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: 15 %</p>
Andre toksikologiske data	Det har ikke vært toksikologiske tester på produktet.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Ingen dokumentasjon for akutt forgiftning
Komponent	Natriumhypokloritt
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Art: Kanin. Resultat av evaluering: Hudetsende.
Komponent	Natriumhypokloritt
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Art: Kanin Resultat av evaluering: 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 reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Ingen dokumentasjon for reproduksjonsfarlige forgiftninger.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Ingen dokumentasjon for spesifikk organ forgiftning.
Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater	Metode: NOAEL Eksponeringsvei: Oral Dose: 227 mg/kg bw /d Art: Rotte Resultat av evaluering: Negativ.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - 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	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 80 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Art: GAMBUSIA AFFINIS Metode: LC50
Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 210 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Art: Brachydanio rerio
Komponent	Natriumhypokloritt
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,06 mg/l

	<p>Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Kommentarer: 15 %</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,032 mg/l Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Kommentarer: 15 %</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,04 mg/l Eksponeeringstid: 28 dag(er) Art: Menidia peninsulae Metode: NOEC Kommentarer: 15 %</p>
Komponent	Natriumhypokloritt
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,04 mg/l Art: Pseudokirchneriella subcapitata Kommentarer: 15 %</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,1 mg/l Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Myriophyllum spicatum Kommentarer: 15 %</p>
Komponent	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1700 mg/l Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50</p>
Komponent	Natriumhypokloritt
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,141 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: EC50 OECD TG 202 Kommentarer: 15 %</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,035 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Ceriodaphnia Dubia Metode: EC50 OECD TG 202 Kommentarer: 15 %</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,026 mg/l</p>

	<p>Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Crassostrea virginica Metode: EC50 Kommentarer: 15 %</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,007 mg/l Eksponeeringstid: 15 dag(er) Art: Crassostrea virginica Metode: NOEC Kommentarer: 15 %</p>
Komponent	Natriumhypokloritt
Giftighet for bakterier	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 3 mg/l Eksponeeringstid: 3 time(r) Art: aktivert slam Kommentarer: 15 %</p>
Økotoksisitet	<p>Produktet er meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. 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 består utelukkende av uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi: 0 mg O ₂ /g

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

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen dokumentasjon for hormonforstyrrende egenskaper.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Ingen.
-------------------------------	--------

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

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 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

ADN Annen informasjon

Særbestemmelser	Ingen anbefaling angitt.
-----------------	--------------------------

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.
Biocider	Ja
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. FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 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. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgjengeliggjørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter. Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 1. juni 2015
Deklarasjonsnr.	55509

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. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. 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

Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatablad. Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse, produktets farlige egenskaper og nødvendige sikkerhetsinstruksjoner.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	BRUKSKLAR BLANDING: (0,5-3,0%) H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Versjon	2
Utarbeidet av	MP