

**SIKKERHETS DATABLAD****Virkon Aquatic**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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 18.08.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Virkon Aquatic
UFI EW33-R0XP-N00J-VM9J
Artikkelnr. L-3821

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

Produktgruppe AISE-P314 - Overflatedesinfeksjon; Manuell prosess
AISE-P315 Overflate desinfeksjon, spray og tørk/skyl, manuell prosess
AISE-P810 Desinfeksjonsmidler; halvautomatisk prosess.
Bløtlegging. Manuell prosess (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10).

Kjemikaliets bruksområde Desinfeksjonsmiddel til bruk i akvakulturanlegg

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

Bruk av kjemikalier, kommentarer AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Lilleborg
Besøksadresse Drammensveien 149
Postadresse Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo
Postnr. 0277
Poststed OSLO

Land	NORGE
Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/
Org. nr.	925745855

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
--	--

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat), Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter, Kaliumhydrogensulfat
Varselord	Fare
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask huden grundig etter bruk. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern. P302 VED HUDKONTAKT: Vask med mye 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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege. P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 208 Inneholder kaliumperoksidisulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet er ikke PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen kjente.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblending			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)	CAS-nr.: 70693-62-8 EC-nr.: 247-778-7 REACH reg. nr.: 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 50 < 70 %	
Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter	CAS-nr.: 68411-30-3 EC-nr.: 270-115-0 REACH reg. nr.: 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 10 < 20 %	
Sulfaminsyre	CAS-nr.: 5329-14-6 EC-nr.: 226-218-8 REACH reg. nr.: 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 2,5 < 10 %	
Eplesyre	CAS-nr.: 6915-15-7 EC-nr.: 230-022-8 REACH reg. nr.: 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 < 10 %	
Natriumtoluensulfonat	CAS-nr.: 12068-03-0 EC-nr.: 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 < 10 %	
Kaliumhydrogensulfat	CAS-nr.: 7646-93-7 EC-nr.: 231-594-1 Indeksnr.: 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	≥ 3 < 5 %	
Kaliumperoksodisulfat	CAS-nr.: 7727-21-1 EC-nr.: 231-781-8 Indeksnr.: 016-061-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	≥ 1 < 10 %	
Komponentkommentarer	Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)." Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.
Innånding	Flytt ut i frisk luft ved innhalering av støv. Kontakt lege ved irritasjoner i luftveiene.
Hudkontakt	Skyll huden med mye vann. Kontakt lege hvis ubehag oppstår.
Øyekontakt	Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann (også under øyelokk) og kontakt lege. Ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett skyllingen

	under transport til lege/sykehus.
Svelging	Drink 2-3 glass vann eller melk. Kontakt lege. FREMKALL IKKE BREKNING!

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

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk, dvs lege eller annet helsepersonell velger adekvat medisinsk behandling utifra hvilke symptomer og grad av påvirkning som pasienten oppviser.
Akutte symptomer og virkninger	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske.
-----------------------------	------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vanntåke. Alkoholresistent skum. Pulver.
Uegnede slokkingsmidler	Karbondioksid (CO ₂). Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Svovelholdige gasser (SO _x). Metalloksider. Karbonoksider. Karbonmonoksid. Nitrogenoksider. Halogenerte forbindelser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Friskluftsmaske.
-----------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt verneutstyr ved behov. Se punkt 8. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til dreneringssystemer, overflate- eller grunnvann.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Tas opp mekanisk og samles i egnet beholder. Kast som farlig avfall. Nøytraliser med lut, kalk eller ammoniakk.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon/avsnitt 1 for nødtelefon. Se seksjon/avsnitt 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.
-------------------	---

Se seksjon/avsnitt 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud. Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet. Unngå håndtering som fører til støvdannelse.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Unngå støvutvikling.

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Vask hendene etter bruk/kontakt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et tørt, godt ventilert sted. Unngå høye temperaturer. Unngå lagring i direkte sollys. Oppbevares i originalemballasjen.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring

Må ikke lagres i nærheten av syrer, sterke alkalier og oksidasjonsmidler.

Lagringstemperatur

Verdi: < 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Benyttes som desinfeksjonsmiddel.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kaliumperoksodisulfat	CAS-nr.: 7727-21-1	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³	
		Grenseverdier, bokstav	
		Bokstavkoder: A	
		Kommentarer: Persulfater	

DNEL / PNEC

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak Øyespylingsmuligheter bør finnes på arbeidsplassen.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse Ansiktsbeskyttelse benyttes ved fare for direkte kontakt eller sprut. Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Håndvern

Egnede hansker Kjemikalieresistente hansker (EN 374).

Egnede materialer Butylgummi

Gjennomtrengningstid Kommentarer: Gjennombruddstiden er ikke kjent. De angitte hanskematerialene er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Håndbeskyttelse, kommentar Bruktid: < 60 minutter

Hudvern

Egnede verneklær Bruk hensiktsmessige klær for beskyttelse mot mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse. Ved dannelse av støv eller aerosoler bruk maske med filter: ABEK-P2

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver.
Farge	Rosa.
Lukt	Luktfri.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke tilgjengelig.
pH	Status: I løsning Verdi: ~ 2,5 Kommentarer: I 1% løsning.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brannfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.

Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,07 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 65 g/l
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennende.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 50 °C
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Korroderende på metaller	Vurdering: Ikke etsende for metaller.
--------------------------	---------------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen fare ved vanlig lagring og normal bruk.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale lagringsforhold.
------------	---------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold. Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå å utsette produktet for fuktighet.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Uforenelig med syrer. Brennbare materialer. Oksiderende stoffer. Sterke alkalier. Messing. Cyanider. Kobber. Halogenerte blandinger. Metallsalter.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningprodukter	Oksygen. Klor. Svoveloksider (SO _x). Hypokloritt.
----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 4123 mg/kg Art: Rotte Kjønn: hankjønn og hunkjønn</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte Kjønn: hankjønn og hunkjønn Kommentarer: Bemerkning: Ekstrapolering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008.</p> <p>Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. (støv / tåke) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 3,7 mg/l Art: Rotte Kjønn: hankjønn og hunkjønn Kommentarer: Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen. Bemerkning: Partikkelstørrelsesmåling av produktet viser at det ikke er respirerbart, og derfor ikke biotilgjengelig ved innånding.</p>
Komponent	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 423 Verdi: 500 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn</p> <p>Testet effekt: LC0 Eksponeringsvei: Innånding. (støv / tåke) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 5 mg/l Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn Kommentarer: Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen. Bemerkning: Maks produserbar konsentrasjon.</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn Kommentarer: Bemerkning: Eksponering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008.</p>
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50

	<p>Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 1080 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn Kommentarer: Bemerkning: Dosering forårsaket ingen dødelighet</p>
Komponent	Sulfaminsyre
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn Kommentarer: Bemerkning: Ekstrapolering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008.</p>
Komponent	Eplesyre
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 3500 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn</p> <p>Testet effekt: LC0 Eksponeringsvei: Innånding. (støv / tåke) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 1306 mg/l Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn Kommentarer: Bemerkning: Maks produserbar konsentrasjon.</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 401 Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin, hunkjønn</p>
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 6500 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Testet effekt: LD50</p>

Komponent	Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 2340 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 700 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Testet effekt: LC0 Eksponeeringsvei: Innånding. (støv / tåke) Varighet: 4 time(r) Verdi: > 2,95 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Bemerkning: Maks produserbar konsentrasjon. Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 10000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Eksponeeringsvei: Oral Metode: Omdannet akutt giftighetspunktberging Verdi: 500 mg/kg Kommentarer: Akutt giftighetsberging

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer huden.
Komponent	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Etsende
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer huden.
Komponent	Sulfaminsyre
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer huden.

Komponent	Eplesyre
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Ingen hudirritasjon
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer huden.
Komponent	Kaliumhydrogensulfat
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Resultat av evaluering: Etsende
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer huden.
Komponent	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Kanin Resultat av evaluering: Fare for alvorlig øyeskade
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Kanin Resultat av evaluering: Fare for alvorlig øyeskade
Komponent	Sulfaminsyre
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer øynene
Komponent	Eplesyre
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer øynene
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer øynene
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Resultat av evaluering: Irriterer øynene
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Metode: OECD 406 Art: Marsvin Resultat av evaluering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr Kommentarer: Hudkontakt Metode: Ekspert bedømming

	Art: Pattedyr - uspesifisert art Resultat av evaluering: Fører ikke til åndedrettssensibilisering. Kommentarer: Innånding.
Komponent	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Luftveis- eller hudsensibilisering	Metode: OECD 406 Art: Marsvin Resultat av evaluering: Fører ikke til hudsensibilisering Kommentarer: Hudkontakt
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Luftveis- eller hudsensibilisering	Metode: OECD 406 Art: Marsvin Resultat av evaluering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr Kommentarer: Hudkontakt
Komponent	Sulfaminsyre
Luftveis- eller hudsensibilisering	Resultat av evaluering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr
Komponent	Eplesyre
Luftveis- eller hudsensibilisering	Metode: OECD 406 Art: Marsvin Resultat av evaluering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr Kommentarer: Hudkontakt
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Luftveis- eller hudsensibilisering	Metode: OECD 406 Art: Marsvin Resultat av evaluering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr Kommentarer: Hudkontakt
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Luftveis- eller hudsensibilisering	Metode: OECD 429 Art: Mus Resultat av evaluering: Kan gi allergi ved hudkontakt. Kommentarer: Hudkontakt
Hudkontakt	Art: Pattedyr - uspesifisert art Resultat av evaluering: Kan gi allergi ved innånding. Kommentarer: Innånding.
Øyekontakt	Irriterer huden. Sprut av produktet eller oppløsninger i øyet kan føre til alvorlige øyeskader; i verste fall kan det medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.
Svelging	Svelging vil gi sterk irritasjon i munn, spiserør og mave/tarmsystemet.
Allergi	Forventes ikke å gi allergi, men inneholder kaliumperoksodisulfat som kan gi allergi hos spesielt disponerte personer.
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering	Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).
Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Nivåene er under konsentrasjonsgrensen for klassifisering av blandingen.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 24,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Salmo salar (atlanterhavslaks) Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg C.1 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 53 mg/L Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss (regnbueørret) Metode: OECD 203 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringstid: 28 dag(er) Art: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor) Metode: OECD TG 204 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann Verdi: 1,67 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor) Metode: EPA-OPPTS 850.1075
Komponent	Sulfaminsyre

Akvatisk toksisitet, fisk

Toksisitet typen: Kronisk
Verdi: ≥ 60 mg/l
Effektdose konsentrasjon: NOEC
Eksponeeringstid: 34 dag(er)
Art: Danio rerio (zebrafisk)
Metode: OECD TG 210

Verdi: 70,3 mg/l
Effektdose konsentrasjon: LC50
Eksponeeringstid: 96 time(r)
Art: Pimephales promelas (storhodet ørekyte)
Metode: OECD 203
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Komponent

Eplesyre

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: > 100 mg/l
Effektdose konsentrasjon: LC50
Eksponeeringstid: 96 time(r)
Art: Danio rerio (zebrafisk)
Metode: OECD 203
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Komponent

Natriumtoluensulfonat

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: > 490 mg/l
Effektdose konsentrasjon: LC50
Eksponeeringstid: 96 time(r)
Art: Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Komponent

Kaliumperoksodisulfat

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: 76,3 mg/l
Effektdose konsentrasjon: LC50
Eksponeeringstid: 96 time(r)
Art: Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)

Akvatisk toksisitet, alge

Verdi: 6,25 mg/l
Effektdose konsentrasjon: NOEC
Eksponeeringstid: 72 time(r)
Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge)
Metode: OECD TG 201
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Komponent

Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)

Akvatisk toksisitet, alge

Verdi: > 1 mg/L
Effektdose konsentrasjon: EC50
Eksponeeringstid: 72 time(r)
Art: Psudokirchneriella subcapitata
Metode: OECD TG 201
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Verdi: 0,5 mg/l
Effektdose konsentrasjon: NOEC
Eksponeeringstid: 72 time(r)
Art: Psudokirchneriella subcapitata

Komponent	Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, alge	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Komponent	Verdi: 10 - 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge)
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 3,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 15 dag(er) Art: Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)
Komponent	Sulfaminsyre
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 48 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge) Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 18 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge) Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Epletsyre
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Alge Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Alge Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 245 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge) Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 18 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC

Komponent	Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge) Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, alge	Kaliumperoksidisulfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 83,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Psudokirchneriella subcapitata Metode: OECD TG 201
Komponent	Verdi: 6,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna (vannloppe) Metode: OECD TG 202 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Komponent	Verdi: 3,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 202 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Komponent	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 1,18 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 211 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 2,9 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 202 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Sulfaminsyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 19 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 211
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 71,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna

Komponent	Metode: OECD TG 202 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Eplesyre Verdi: 240 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 202 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 318 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna (vannloppe) Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Kaliumperoksoedisulfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 120 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna (vannloppe)
Komponent	Sulfaminsyre
Giftighet for jord mikroorganismer	Verdi: > 200 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 3 time(r) Metode: OECD TG 209 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Økotoksisitet	Produktet inneholder stoffer klassifisert som meget giftig for vannlevende organismer. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp. Økologiske skader er hverken kjent eller forventet under normal bruk.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og for denne type stoffer er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant.
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 83 % Metode: OECD TG 301 B Kommentarer: Biologisk lett nedbrytbar. Testperiode: 28 dag(er) Inokolum: Aktivslam, aerob Parameter: Konsentrasjon: 34,3 mg/l
Komponent	Eplesyre
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 67,5 % Metode: OECD TG 301 B Kommentarer: Biologisk lett nedbrytbar.

	Testperiode: 28 dag(er)
	Parameter: Aerobisk
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 0 - 2 % Metode: OECD TG 301 C Kommentarer: Ikke klart bionedbrytbart Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Forventes ikke å bioakkumulere.
------------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløses i vann.
-----------	------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.
-------------------------------	---

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.
-------------------------------	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter
Nasjonal avfallsgruppe	Avfallstoffnr. 7131 Syrer, uorganisk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.
-------------	---

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.
-------------	---

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN Ikke klassifisert som miljøfarlig iht. ADR/RID.

IMDG Ikke klassifisert som Marine Pollutant.

Marin forurensning Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

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

Bulktransport (ja / nei) Nei

Påkrevd skipstype Ikke relevant.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Biocider Ja

Nanomateriale Nei

Love og forskrifter Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).
Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen.
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet).
Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften).
Forskrift om biocider (Biocidforskriften) (Arbeids- og sosialdepartementet, Klima- og miljødepartementet).

Deklarasjonsnr. 653971

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Ja

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og

implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt produkt.
Versjon	1