

SIKKERHETS DATABLAD



Virkon S

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	28.12.2000
Revisjonsdato	04.05.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Virkon S
Artikkelnr.	L-6303, L-7595

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

Produktgruppe	AISE-P314 - Overflatedesinfeksjon; Manuell prosess AISE-P810 Desinfeksjonsmidler; halvautomatisk prosess. AISE-P811 Desinfeksjonsmiddel; Tåkedesinfeksjon. Halvautomatisk prosess.
Kjemikaliets bruksområde	Desinfeksjonsmiddel til landbruk og annet dyrehold.
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.	911161230

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, Kaliumdisulfat
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 GIFTINFORMASJONSSENTER 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 kaliumperoksodisulfat og dipenten. 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**

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	≥ 30 < 50 %	
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	≥ 1 < 3 %	
Kaliumdisulfat	CAS-nr.: 7790-62-7 EC-nr.: 232-216-8	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	≥ 1 < 3 %	
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	≥ 0,1 < 1 %	
Dipenten	CAS-nr.: 138-86-3 EC-nr.: 205-341-0 Indeksnr.: 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1	≥ 0,1 < 0,25 %	
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	Drick 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.
-----------------------------------	------------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vanntåke. Skum. Pulver.
Uegnede slokkingsmidler	Karbondioksid (CO ₂). Bruk ikke full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Svovelholdige gasser (SO _x) Metalloksider. Karbonoksid. Karbonmonoksid. Nitrogenoksid. Halogenerte forbindelser

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk gassmaske ved branntilfeller ettersom svoveldioksid kan utvikles.
-----------------------	--

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.
--	---

Bokstavkoder: A

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

Bruk vernebriller eller ansiktsskjerm i brukssituasjoner hvor det er fare for støvutvikling eller sprut.

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

Brukstid: < 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

Behagelig. Søtlig.

Luktgrense

Kommentarer: Ikke tilgjengelig.

pH

Status: I løsnings
Verdi: ~ 2,5

	Kommentarer: I 1% løsning.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brannfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	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.
Selvantennelighet	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennende.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 50 °C
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen tilleggsinformasjon.

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 spalttningsprodukter

Oksygen. Klor. Svoveloksider (SOx). Hypokloritt.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Metode: OECD 401

Verdi: 4123 mg/kg

Art: Rotte

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Dermal

Verdi: > 5000 mg/kg

Art: Rotte

Kommentarer: Bemerkning: Ekstrapolering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008.

Testet effekt: LC50

Eksponeeringsvei: Innånding. (støv / tåke)

Metode: OECD 403

Varighet: 4 time(r)

Verdi: 3,7 mg/l

Art: Rotte

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.

Komponent

Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Metode: OECD 423

Verdi: 500 mg/kg

Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn

Testet effekt: LC0

Eksponeeringsvei: 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.

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.

Komponent

Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 401
Verdi: 1220 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn

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.

Komponent

Sulfaminsyre

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 401
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

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.

Komponent

Eplesyre

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 401
Verdi: 3500 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte, hankjønn og hunkjønn

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.

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal

Komponent	Metode: OECD 401 Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin, hunkjønn
Akutt giftighet	Natriumtoluensulfonat
Komponent	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 6500 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
Komponent	Kaliumhydrogensulfat
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 2340 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Kaliumdisulfat
Akutt giftighet	Eksponeeringsvei: Innånding. Metode: OECD 401 Kommentarer: Vurdering: Etsende for luftveiene. Vurdering: Komponenten/blandingen er toksisk etter kort-tids inhalasjon.
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
Komponent	Dipenten
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 5300 mg/kg

Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Dermal

Verdi: > 5000 mg/kg

Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon,
testresultat

Metode: OECD 404

Art: Kanin

Resultat av evaluering: Irriterer huden.

Kommentarer: Data angående selve produktet.

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

Kaliumdisulfat

Hudetsing / hudirritasjon,
testresultat

Resultat av evaluering: Sterkt etsende.

Komponent

Kaliumperoksodisulfat

Hudetsing / hudirritasjon,
testresultat

Metode: OECD 404

Art: Kanin

Resultat av evaluering: Irriterer huden.

Komponent

Dipenten

Hudetsing / hudirritasjon,
testresultat

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	Kaliumdisulfat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Resultat av evaluering: Fare for alvorlig øyeskade
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Resultat av evaluering: Irriterer øynene
Komponent	Dipenten
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterer øynene
Luftveis- eller hudsensibilisering	Metode: OECD 406 Art: Marsvin Resultat av evaluering: Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr Kommentarer: Hudkontakt Data angående selve produktet. Metode: Ekspert bedømming Art: Pattedyr - uspesifisert art Resultat av evaluering: Fører ikke til åndedrettssensibilisering. Kommentarer: Innånding. Data angående selve produktet.
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 Art: Pattedyr - uspesifisert art Resultat av evaluering: Kan gi allergi ved innånding. Kommentarer: Innånding.
Komponent	Dipenten
Luftveis- eller hudsensibilisering	Art: Marsvin Resultat av evaluering: Kan gi allergi ved hudkontakt. Kommentarer: Hudkontakt
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	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 og dipenten som kan gi allergi hos spesielt disponerte personer.
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, 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 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.

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 solabor)
Metode: OECD TG 204
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Verdi: 1,67 mg/l
Effektdose konsentrasjon: LC50
Eksponeringstid: 96 time(r)
Art: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabor)
Metode: EPA-OPPTS 850.1075

Komponent

Sulfaminsyre

Akvatisk toksisitet, fisk

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

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

Komponent	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	Kaliumdisulfat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 680 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas (storhodet ørekyte) Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann Verdi: > 595 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 7 dag(er) Art: Pimephales promelas (storhodet ørekyte) Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 76,3 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)
Komponent	Dipenten
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 0,702 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas (storhodet ørekyte) Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
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)

	<p>Art: Psudokirchneriella subcapitata Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p> <p>Verdi: 0,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Psudokirchneriella subcapitata Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p>
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 10 - 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge)</p> <p>Verdi: 3,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 15 dag(er) Art: Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)</p>
Komponent	Sulfaminsyre
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 48 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge) Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p> <p>Verdi: 18 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge) Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p>
Komponent	Eplesyre
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Alge Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p> <p>Verdi: 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Alge Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p>
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 245 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50</p>

	<p>Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge) Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p> <p>Verdi: 18 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus (grønnalge) Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p>
Komponent	Kaliumdisulfat
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 1492 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Psudokirchneriella subcapitata Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p> <p>Verdi: 656 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Psudokirchneriella subcapitata Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p>
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 83,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Psudokirchneriella subcapitata Metode: OECD TG 201</p>
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 6,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna (vannloppe) Metode: OECD TG 202 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p>
Komponent	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 3,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 202 Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann</p>
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>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</p>

Komponent

Verdi: 2,9 mg/l
Effektdose konsentrasjon: EC50
Eksponeeringstid: 48 time(r)
Art: Daphnia magna
Metode: OECD TG 202
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

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

Verdi: 71,6 mg/l
Effektdose konsentrasjon: EC50
Eksponeeringstid: 48 time(r)
Art: Daphnia magna
Metode: OECD TG 202
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Komponent

Eplesyre

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

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

Kaliumdisulfat

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

Verdi: 720 mg/l
Effektdose konsentrasjon: EC50
Eksponeeringstid: 48 time(r)
Art: Daphnia magna (vannloppe)
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Verdi: 790 mg/l
Effektdose konsentrasjon: NOEC
Eksponeeringstid: 7 dag(er)
Art: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)
Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann

Komponent

Kaliumperoksodisulfat

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

Verdi: 120 mg/l
Effektdose konsentrasjon: EC50

Komponent	Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna (vannloppe)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Dipenten Verdi: 0,421 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna (vannloppe) Kommentarer: Bemerkning: Ferskvann
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 bionedbrytbar Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Dipenten
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Biologisk nedbryting ikke hurtig

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. 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.

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. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

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

lover 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. 61124

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.
Tilmeldt Giftinformasjonen, tlf.: 22 59 13 00. (Døgnåpent).

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).
H226 Brannfarlig væske og damp.
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 øyeyritasjon.
H331 Giftig ved innånding.
H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

	H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Erstatter sikkerhetsdatablad datert: 13.11.2017 Endringer i seksjon 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 og 16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Kvalitetssikret av MH.
Versjon	20