

## 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 <a href="http://www.aise.eu">www.aise.eu</a> . 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	<a href="mailto:kundeservice@lilleborg.no">kundeservice@lilleborg.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.lilleborg.no/">http://www.lilleborg.no/</a>
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 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 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 <sub>2</sub> ). 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 <sub>x</sub> ) 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.
--	---

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



**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 løsning

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	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	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
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 spaltningprodukt

Oksygen. Klor. Svoveloksider (SO<sub>x</sub>). 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



	<b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Metode:</b> OECD 402 <b>Verdi:</b> > 5000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, hankjønn og hunkjønn <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Eksponeering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008.
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD 401 <b>Verdi:</b> 1220 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, hankjønn og hunkjønn  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Metode:</b> OECD 402 <b>Verdi:</b> > 5000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, hankjønn og hunkjønn <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Eksponeering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008.
Komponent	Sulfaminsyre
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD 401 <b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Metode:</b> OECD 402 <b>Verdi:</b> > 5000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, hankjønn og hunkjønn <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Eksponeering i henhold til EF-forordning nr. 440/2008.
Komponent	Eplesyre
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD 401 <b>Verdi:</b> 3500 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, hankjønn og hunkjønn  <b>Testet effekt:</b> LC0 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. (støv / tåke) <b>Metode:</b> OECD 403 <b>Varighet:</b> 4 time(r) <b>Verdi:</b> > 1306 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, hankjønn og hunkjønn <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Maks produserbar konsentrasjon.  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Metode:</b> OECD 401 <b>Verdi:</b> > 5000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin, hunkjønn

Komponent	Natriumtoluensulfonat
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 6500 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin
Komponent	Kaliumhydrogensulfat
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 2340 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
Komponent	Kaliumdisulfat
Akutt giftighet	<b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. <b>Metode:</b> OECD 401 <b>Kommentarer:</b> Vurdering: Etsende for luftveiene. Vurdering: Komponenten/blandingen er toksisk etter kort-tids inhalasjon.
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 700 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Testet effekt:</b> LC0 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. (støv / tåke) <b>Varighet:</b> 4 time(r) <b>Verdi:</b> > 2,95 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Maks produsert konsentrasjon.  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> > 10000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Metode:</b> Omdannet akutt giftighetspunktberregning <b>Verdi:</b> 500 mg/kg <b>Kommentarer:</b> Akutt giftighetsberregning
Komponent	Dipenten
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 5300 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> 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

Komponent	<b>Resultat av evaluering:</b> Fare for alvorlig øyeskade
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter <b>Metode:</b> OECD 405 <b>Art:</b> Kanin <b>Resultat av evaluering:</b> Fare for alvorlig øyeskade
Komponent	Sulfaminsyre
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Metode:</b> OECD 405 <b>Art:</b> Kanin <b>Resultat av evaluering:</b> Irriterer øynene
Komponent	Eplesyre
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Metode:</b> OECD 405 <b>Art:</b> Kanin <b>Resultat av evaluering:</b> Irriterer øynene
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Art:</b> Kanin <b>Resultat av evaluering:</b> Irriterer øynene
Komponent	Kaliumdisulfat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Resultat av evaluering:</b> Fare for alvorlig øyeskade
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Resultat av evaluering:</b> Irriterer øynene
Komponent	Dipenten
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Art:</b> Kanin <b>Resultat av evaluering:</b> 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	<b>Metode:</b> OECD 406 <b>Art:</b> Marsvin <b>Resultat av evaluering:</b> Fører ikke til hudsensibilisering <b>Kommentarer:</b> Hudkontakt
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Luftveis- eller hudsensibilisering	<b>Metode:</b> OECD 406 <b>Art:</b> Marsvin <b>Resultat av evaluering:</b> Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr

	<b>Kommentarer:</b> Hudkontakt
Komponent	Sulfaminsyre
Luftveis- eller hudsensibilisering	<b>Resultat av evaluering:</b> Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr
Komponent	Eplesyre
Luftveis- eller hudsensibilisering	<b>Metode:</b> OECD 406 <b>Art:</b> Marsvin <b>Resultat av evaluering:</b> Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr <b>Kommentarer:</b> Hudkontakt
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Luftveis- eller hudsensibilisering	<b>Metode:</b> OECD 406 <b>Art:</b> Marsvin <b>Resultat av evaluering:</b> Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr <b>Kommentarer:</b> Hudkontakt
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Luftveis- eller hudsensibilisering	<b>Metode:</b> OECD 429 <b>Art:</b> Mus <b>Resultat av evaluering:</b> Kan gi allergi ved hudkontakt. <b>Kommentarer:</b> Hudkontakt  <b>Art:</b> Pattedyr - uspesifisert art <b>Resultat av evaluering:</b> Kan gi allergi ved innånding. <b>Kommentarer:</b> Innånding.
Komponent	Dipenten
Luftveis- eller hudsensibilisering	<b>Art:</b> Marsvin <b>Resultat av evaluering:</b> Kan gi allergi ved hudkontakt. <b>Kommentarer:</b> 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 målorgantoksitet - 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 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:**  $\geq 60$  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  
**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

Kaliumperoksidisulfat

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)  
**Art:** Pseudokirchneriella subcapitata  
**Metode:** OECD TG 201  
**Kommentarer:** Bemerkning: Ferskvann

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



Komponent	<b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann <b>Verdi:</b> 18 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus (grønnalge) <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, alge	Kaliumdisulfat <b>Verdi:</b> 1492 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Psudokirchneriella subcapitata <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann <b>Verdi:</b> 656 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC10 <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Psudokirchneriella subcapitata <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Kaliumperoksidisulfat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 83,7 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Psudokirchneriella subcapitata <b>Metode:</b> OECD TG 201
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 6,5 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna (vannloppe) <b>Metode:</b> OECD TG 202 <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Pentakalium bis(peroksymonosulfat) bis(sulfat)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 3,5 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD TG 202 <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Benzensulfonsyre, C10-13-alkylderivater, natriumsalter
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Kronisk <b>Verdi:</b> 1,18 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD TG 211 <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann <b>Verdi:</b> 2,9 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)

Komponent	<b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD TG 202 <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Sulfaminsyre
	<b>Toksisitet typen:</b> Kronisk <b>Verdi:</b> 19 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD TG 211
Komponent	<b>Verdi:</b> 71,6 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD TG 202 <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Eplesyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 240 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD TG 202 <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 318 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna (vannloppe) <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Kaliumdisulfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 720 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna (vannloppe) <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
	<b>Verdi:</b> 790 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Eksponeeringstid:</b> 7 dag(er) <b>Art:</b> Ceriodaphnia dubia (vannloppe) <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Kaliumperoksodisulfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 120 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna (vannloppe)
Komponent	Dipenten

Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 0,421 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna (vannloppe) <b>Kommentarer:</b> Bemerkning: Ferskvann
Komponent	Sulfaminsyre
Giftighet for jord mikroorganismer	<b>Verdi:</b> > 200 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r) <b>Metode:</b> OECD TG 209 <b>Kommentarer:</b> 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	<b>Verdi:</b> 83 % <b>Metode:</b> OECD TG 301 B <b>Kommentarer:</b> Biologisk lett nedbrytbar. <b>Testperiode:</b> 28 dag(er) <b>Inokolum:</b> Aktivslam, aerob <b>Parameter:</b> Konsentrasjon: 34,3 mg/l
Komponent	Eplesyre
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 67,5 % <b>Metode:</b> OECD TG 301 B <b>Kommentarer:</b> Biologisk lett nedbrytbar. <b>Testperiode:</b> 28 dag(er) <b>Parameter:</b> Aerobisk
Komponent	Natriumtoluensulfonat
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 0 - 2 % <b>Metode:</b> OECD TG 301 C <b>Kommentarer:</b> Ikke klart bionedbrytbar <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)
Komponent	Dipenten
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Kommentarer:</b> 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. 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

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

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	<p>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.</p> <p>Tilmeldt Giftinformasjonen, tlf.: 22 59 13 00. (Døgnåpent).</p>
----------------------------	--

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H272 Kan forsterke brann; oksiderende.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H331 Giftig ved innånding.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
--	---

---

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