

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Produktkode : 0893 900 0

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Kosmetisk produkt  
Produkt for profesjonell bruk

Anbefalte begrensninger på bruken : Dette er et kosmetisk produkt eller et produkt for personlig pleie, sikkert for konsumenter og andre brukere ved normal og rimelig forutsigbar bruk. Kosmetika og konsumentprodukter, spesifisk definert av reguleringer verden rundt, er unntatt fra kravet om en SDS for konsumenten. Mens dette materialet ikke er ansett å være farlig, inneholder denne SDS-en verdifull informasjon som er kritisk for den sikre håndtering og riktige bruk av produktet under betingelsene på en industriarbeidsplass og likeledes uvanlige og utilsiktede eksponeringer som f.eks. omfattende søl. Denne SDS-en bør oppbevares og holdes tilgjengelig for ansatte og andre brukere av produktet. Vedr. spesifisk veiledning for anvendelsesområdet, se vennligst den informasjon som er gitt på pakken eller i lærematerialet.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan

Telefon : +47 464 01 500

Telefaks : +47 464 01 501

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2259 1300

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Alvorlig øyenskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

 Utgave  
9.0

 Revisjonsdato:  
10.09.2019

 SDS nummer:  
418792-00003

 Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

Kategori 3

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

 Faresetninger : H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

 Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

#### Reaksjon:

 P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED  
ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et  
GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

 Isotridecanol, etoksylert  
Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter  
Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider

#### Tilleggsmerking

 EUH208 Inneholder 5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on, Appelsin, sur, ekstrakt, (R)-p-  
menta-1,8-dien, 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Isotridecanol, etoksylert	69011-36-5	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 3 - < 10
Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, so-	97489-15-1	Acute Tox.4; H302	>= 3 - < 10

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave  
9.0

Revisjonsdato:  
10.09.2019

SDS nummer:  
418792-00003

Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

dium salter	307-055-2	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	
Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider	110615-47-9	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1 - < 3
Appelsin, sur, ekstrakt	72968-50-4 277-143-2	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,1 - < 0,25
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1B; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	>= 0,1 - < 0,25
5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on	26172-55-4 247-500-7	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.2; H310 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 100 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10	>= 0,0002 - < 0,0015
2-Metyl-2H-isotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,0002 - < 0,0015

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**Utgave  
9.0Revisjonsdato:  
10.09.2019SDS nummer:  
418792-00003Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

		M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	
--	--	---	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med rikelige mengder med vann.  
Fjern forurenset tøy og sko.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  
Skyll munnen grundig med vann.

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

- Risikoer : Gir alvorlig øyeskade.  
  
Kan gi en allergisk reaksjon.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkjemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Fosforoksider  
Metalloksyder  
Svoveloksider

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak | : | Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.   |
| Lokal/total ventilasjon                 | : | Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.   |
| Råd om trygg håndtering                 | : | Ikke få stoffet på hud eller klær.<br>Unngå innånding av damp eller tåke.<br>Ikke svelg.<br>Unngå kontakt med øynene.<br>Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen<br>Hold beholderen tett lukket.<br>Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. |
| Hygienetiltak                           | : | Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  |

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Krav til lagringsområder og containere | : | Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. |
| Råd angående samlagring                | : | Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.   |
| Lagringsperiode                        | : | 24 Md.  |
| Anbefalt oppbevaringstemperatur        | : | > 0 °C  |

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

- |                          |   |                         |
|--------------------------|---|-------------------------|
| Særlig(e) bruksområde(r) | : | Ingen data tilgjengelig |
|--------------------------|---|-------------------------|

## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave  
9.0Revisjonsdato:  
10.09.2019SDS nummer:  
418792-00003Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	GV	25 ppm 140 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			

##### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	420 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	595000 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	124 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	357000 mg/kg kv/dag
Pentasodium trifosfat	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	35,7 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,661 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,661 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,375 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	0,375 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,661 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,66 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,375 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	0,375 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
	Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger

**SIKKERHETS DATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**Utgave  
9.0Revisjonsdato:  
10.09.2019SDS nummer:  
418792-00003Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	12,4 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	3,57 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	7,1 mg/kg kv/dag
(R)-p-menta-1,8-dien	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	9,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	4,8 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	4,8 mg/kg kv/dag

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider	Ferskvann	0,176 mg/l
	Sjøvann	0,018 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,0295 mg/l
	Kloakkrensning	5000 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,516 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,065 mg/kg
	Jord	0,654 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	111,11 mg/kg mat
	Pentasodium trifosfat	Ferskvann
Sjøvann		0,005 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring		0,05 mg/l
Ferskvannbunnfall		0,19 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord		0,14 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter		Ferskvann
	Sjøvann	0,004 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,06 mg/l
	Kloakkrensning	600 mg/l
	Ferskvannbunnfall	9,4 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,94 mg/kg



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave  
9.0

Revisjonsdato:  
10.09.2019

SDS nummer:  
418792-00003

Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

	Jord	9,4 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	53,3 mg/kg mat
(R)-p-menta-1,8-dien	Ferskvann	0,014 mg/l
	Sjøvann	0,0014 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	1,8 mg/l
	Ferskvannbunnfall	3,85 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,385 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,763 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	133 mg/kg mat

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.  
Dersom det er fare for sprut, bruk:  
Ansiktsskjerm  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

Bemerkning : ikke nødvendig

Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 133

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : pasta

Farge : farget

Lukt : karakteristisk

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave 9.0      Revisjonsdato: 10.09.2019      SDS nummer: 418792-00003      Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

pH-verdi	:	7
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	gnistrer ikke
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	fullstendig oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	70.000 mPa.s (40 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

### 9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**Utgave  
9.0Revisjonsdato:  
10.09.2019SDS nummer:  
418792-00003Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ikke kjent.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Ingen.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Produkt:**Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): &gt; 5.000 mg/kg

**Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 500 - 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401Akutt giftighet på hud : LD50 (Mus): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0      Revisjonsdato: 10.09.2019      SDS nummer: 418792-00003      Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

**Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Appelsin, sur, ekstrakt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 8.500 mg/kg

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, mann): > 50 - 300 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,05 - 0,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Etsende for luftveiene.  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, mann): > 50 - 200 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 120 mg/kg  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,11 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Etsende for luftveiene.  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): 242 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0      Revisjonsdato: 10.09.2019      SDS nummer: 418792-00003      Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

**Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon

**Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon

**Appelsin, sur, ekstrakt:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon

**|| 5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Korroderende etter eksponering i 4 timer eller kortere  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**|| 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

|| Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.02.2019
9.0	10.09.2019	418792-00003	Dato for første utgave: 05.06.2012

---

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Appelsin, sur, ekstrakt:**

Arter	:	Rotte
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

**5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

**2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
----------	---	---

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

**Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:**

Prøvetype	:	Buehler Test
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0      Revisjonsdato: 10.09.2019      SDS nummer: 418792-00003      Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

**Appelsin, sur, ekstrakt:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**|| 5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**|| 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0      Revisjonsdato: 10.09.2019      SDS nummer: 418792-00003      Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**Appelsin, sur, ekstrakt:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: positiv

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro



## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave  
9.0

Revisjonsdato:  
10.09.2019

SDS nummer:  
418792-00003

Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

		Resultat: positiv Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse) Arter: Mus Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 475 Resultat: tvetydig Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
		Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse) Arter: Mus Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 474 Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro Resultat: negativ
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Prøvetype: Ikke-tidfestet DNA syntese (UDS) test med pattedyr-leverceller in vivo Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 486 Resultat: negativ

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	2 År
Resultat	:	negativ

#### (R)-p-menta-1,8-dien:

Arter	:	Mus
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	103 uker
Resultat	:	negativ

#### 5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	24 Måneder

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Metode	:	OECD Test-retningslinje 453
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ
---------------------------	---	--

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ
---------------------------------------	---	--

**Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:**

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si- lingstest Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 421 Resultat: negativ
---------------------------	---	--

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 414 Resultat: negativ
---------------------------------------	---	---

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ
---------------------------------------	---	--

**5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 416 Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
---------------------------	---	---

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Kanin Anvendelsesrute: Svelging
---------------------------------------	---	---

## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Metode: OECD Test-retningslinje 414  
 Resultat: negativ  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:

Virksomheter på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
 Arter: Rotte  
 Anvendelsesrute: Svelging  
 Metode: OECD Test-retningslinje 416  
 Resultat: negativ

Virksomheter på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
 Arter: Rotte  
 Anvendelsesrute: Svelging  
 Metode: OECD Test-retningslinje 414  
 Resultat: negativ

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### (R)-p-menta-1,8-dien:

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre.

#### 5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre.

### Giftighet ved gjentatt dose

### Komponenter:

#### Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:

Arter : Rotte  
 NOAEL : >= 4.000 mg/kg  
 Anvendelsesrute : Svelging  
 Eksponeringstid : 52 Uker

#### Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:

Arter : Rotte  
 NOAEL : 1.000 mg/kg  
 Anvendelsesrute : Svelging  
 Eksponeringstid : 90 Dager  
 Metode : Direktiv 67/548/EØF, V, B.26.

#### (R)-p-menta-1,8-dien:

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Arter	:	Rotte, mann
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	30 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	13 Uker

**5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Arter	:	Hund
NOAEL	:	> 10 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	90 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 409
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Appelsin, sur, ekstrakt:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 1 - 10 mg/l Eksponeringstid: 96 t Metode: DIN 38412
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l Eksponeringstid: 48 t
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 : > 1 - 10 mg/l Eksponeringstid: 72 t
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC10 : > 2.500 mg/l Eksponeringstid: 17 t Metode: DIN 38 412 Part 8
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Arter: Fisk

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 5,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 9,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 119,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 60 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- Toksisitet til mikroorganismer : NOEC (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 16 t  
Metode: DIN 38 412 Part 8
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 2 mg/l  
Eksponeeringstid: 28 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
Metode: OECD TG 204
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 22 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

**Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 2,95 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 7 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 12,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- Toksisitet til mikroorganismer : EC0 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 5.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 16 t  
Metode: DIN 38 412 Part 8
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 28 d  
Arter: Danio rerio (zebrafisk)  
Metode: OECD TG 204

## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave 9.0      Revisjonsdato: 10.09.2019      SDS nummer: 418792-00003      Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 1,76 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

**Appelsin, sur, ekstrakt:**

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 8 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD TG 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 5,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD TG 201

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 702 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 307 µg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,32 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,174 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 153 µg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

### 5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 0,1 - 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 100
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 36 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10

### 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 4,77 - 6 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**Utgave  
9.0Revisjonsdato:  
10.09.2019SDS nummer:  
418792-00003Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

Toksisitet for alger/vannplanter	:	ErC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 0,0695 mg/l Eksponeeringstid: 24 t
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,024 mg/l Eksponeeringstid: 24 t
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	:	10
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 2,1 mg/l Eksponeeringstid: 33 d Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 0,04 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	:	1

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301 B

**Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 78 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301 B

**Glukopyranos, oligomerisk C10-16 glykosider:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 88 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**Appelsin, sur, ekstrakt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 71,4 %  
Eksponeeringstid: 28 d



**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**Utgave  
9.0Revisjonsdato:  
10.09.2019SDS nummer:  
418792-00003Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

Metode: OECD TG 301 B

**5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 62 %  
Eksponeringsstid: 29 d  
Metode: OECD TG 301 B

**2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Sulfonsyrer, C14-17-sek-alkan, sodium salter:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,2

**Appelsin, sur, ekstrakt:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: > 4  
Bemerkning: Beregningsmetode

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 4,38

**5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on:**

Bioakkumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 41 - 54

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,401

**2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -0,34

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke relevant

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**Utgave  
9.0Revisjonsdato:  
10.09.2019SDS nummer:  
418792-00003Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
- Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:
- brukt produkt  
07 06 01, vandige vaskevæsker og morluter
- ubrukt produkt  
07 06 01, vandige vaskevæsker og morluter
- ikke rengjorte forpakninger  
15 01 06, Blandede emballasjer

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

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

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0      Revisjonsdato: 10.09.2019      SDS nummer: 418792-00003      Dato for siste utgave: 20.02.2019  
Dato for første utgave: 05.06.2012

---

- REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3
- REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar
- REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar
- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar
- Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar
- Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar
- Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser. Ikke anvendbar
- Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integreert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %, 0 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

- Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

- H226 : Brannfarlig væske og damp.  
H301 : Giftig ved svelging.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H310 : Dødelig ved hudkontakt.  
H311 : Giftig ved hudkontakt.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 : Irriterer huden.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## Håndrens Art. nr. 0893 900 0

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H330	:	Dødelig ved innånding.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirasjonsfare
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Flam. Liq.	:	Brennbare væsker
Skin Corr.	:	Hudetsing
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

**Håndrens Art. nr. 0893 900 0**

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 10.09.2019	SDS nummer: 418792-00003	Dato for siste utgave: 20.02.2019 Dato for første utgave: 05.06.2012
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

**Utfyllende opplysninger**

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

**Klassifisering av blandingen:**

Eye Dam. 1                      H318  
Aquatic Chronic 3                H412

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode  
Beregningsmetode

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO