

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Funksjonsforbedrer manuellgir  
Produktkode : 5861 400 125  
Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : 2WS1-P03H-M005-FQT8

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Smøremiddel  
Produkt for profesjonell bruk

#### 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)

|   |  |
|---|--|
| Aerosoler, Kategori 3                                 | H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Alvorlig øyenskade, Kategori 1                        | H318: Gir alvorlig øyeskade.                               |
| Hudsensibilisering, Kategori 1                        | H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                 |
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2 | H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.        |

#### 2.2 Merkingselementer

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

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ 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.  
P391 Samle opp spill.

**Lagring:**

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Polysulfider, di-tert-butyl

Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter

Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)ditifosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)

Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater

Diisodecyl fenyl fosfitt

Triisodecyl fosfitt

Fenol, heptyl derivater

Isodecyl difenyl fosfitt

**Tilleggsmerking**

11,94 prosent (masse) av innholdet er brannfarlig.

**2.3 Andre farer**

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave  
10.4

Revisjonsdato:  
21.10.2021

SDS nummer:  
543632-00012

Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

Økologiske opplysninger: Dette stoffet/denne blandingen inneholder komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper for miljøet, i henhold til REACH artikkel 57(f), Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

##### Komponenter

| Kjemisk navn   | CAS-nr.<br>EC-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering   | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|--|--|--|--------------------------|
| Polysulfider, di-tert-butyl  | 68937-96-2<br>273-103-3                                | Skin Sens. 1B;<br>H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1<br>M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1             | >= 2,5 - < 10            |
| Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter  | 68649-42-3<br>272-028-3                                | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 3 - < 10              |
| Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)ditiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) | Ikke tildelt<br>01-2119493620-38                       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B;<br>H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Akutt giftighetsbe-<br>regning<br><br>Akutt oral giftighet:<br>2.000 mg/kg | >= 2,5 - < 3             |
| Destillater (petroleum), hydrobehandlet lett   | 64742-47-8<br>265-149-8<br>649-422-00-2                | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066  | >= 1 - < 10              |
| (Z)-Oktadec-9-enylamin   | 112-90-3<br>204-015-5                                  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B;   | >= 0,25 - < 1            |

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave  
10.4Revisjonsdato:  
21.10.2021SDS nummer:  
543632-00012Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

|   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
|   | 612-283-00-3                                | H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Lever, Immunesy-<br>stem, Mave- og<br>tarmsystemet)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 |                     |
|   |   | M-faktor (Akutt<br>giftighet i vann): 10<br>M-faktor (Kronisk<br>vanntoksisitet): 10  |                     |
|   |   | Akutt giftighetsbe-<br>regning  |                     |
|   |   | Akutt oral giftighet:<br>1.689 mg/kg  |                     |
| Reaksjonsprodukt av 1,3,4-<br>tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd<br>og fenol, heptyl derivater | Ikke tildelt<br>01-2119971727-23            | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B;<br>H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | $\geq 0,25 - < 1$   |
| Diisodecyl fenyl fosfitt  | 25550-98-5<br>247-098-3<br>01-2119962888-14 | Skin Sens. 1; H317  | $\geq 0,1 - < 1$    |
| Triisodecyl fosfitt   | 25448-25-3<br>246-998-3<br>01-2119964066-34 | Skin Sens. 1B;<br>H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | $\geq 0,1 - < 0,25$ |
| Fenol, heptyl derivater   | 72624-02-3<br>276-743-1<br>01-2119972228-30 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C;<br>H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B;<br>H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071  | $\geq 0,1 - < 0,25$ |
|   |   | M-faktor (Akutt<br>giftighet i vann): 1<br>M-faktor (Kronisk  |                     |

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
 Dato for første utgave: 14.11.2014

|                          |   |  |                 |
|--------------------------|---|--|-----------------|
|                          |   | vanntoksisitet): 1   |                 |
|                          |   | Akutt giftighetsbe-<br>regning   |                 |
|                          |   | Akutt oral giftighet:<br>300,03 mg/kg  |                 |
| Isodecyl difenyl fosfitt | 26544-23-0<br>247-777-4<br>01-2119968254-31 | Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>(Nervesystem)<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 0,1 - < 0,25 |

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 øyekontakt, 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 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeskade.

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

### 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  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Svoveloksider  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Fosforoksider  
Metalloksyder

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel 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 (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdem-

---

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|                |                              |                             |   |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>10.4 | Revisjonsdato:<br>21.10.2021 | SDS nummer:<br>543632-00012 | Dato for siste utgave: 24.06.2021<br>Dato for første utgave: 14.11.2014 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

ning 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. 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. Unngå innånding av aerosoler. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. 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. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
 Dato for første utgave: 14.11.2014

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

- Krav til lagringsområder og containere : Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
 Selv-reaktive stoffer og blandinger  
 Organiske peroksyder  
 Oksideringsmidler  
 Brennbare faste stoffer  
 Pyroforiske væsker  
 Pyroforiske faste stoffer  
 Selvoppvarmende stoffer og blandinger  
 Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann  
 Eksplosive midler
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : > 10 - < 50 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter   | CAS-nr.    | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametere              | Grunnlag            |
|---|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Smøreoljer (petroleum), C20/50, hydrobehandlet nøytral oljebasert | 72623-87-1 | GV (Damp)                       | 50 mg/m <sup>3</sup>            | FOR-2011-12-06-1358 |
|   |            | GV (Tåke - partikler)           | 1 mg/m <sup>3</sup>             | FOR-2011-12-06-1358 |
| Destillater (petroleum), oppløsende raffinert lett naffenikk      | 64741-89-5 | GV                              | 40 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
|   |            | GV (Damp)                       | 50 mg/m <sup>3</sup>            | FOR-2011-12-06-1358 |
|   |            | GV (Tåke - partikler)           | 1 mg/m <sup>3</sup>             | FOR-2011-12-06-1358 |
| Destillater (petroleum), oppløsende-av-vokset tung parafinikk     | 64742-65-0 | GV                              | 40 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
|   |            | GV (Damp)                       | 50 mg/m <sup>3</sup>            | FOR-2011-12-06-1358 |



**Funksjonsforbedrer manuellgir**

 Utgave  
10.4

 Revisjonsdato:  
21.10.2021

 SDS nummer:  
543632-00012

 Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

|  |            |                       |                                 |                     |
|--|------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|
|  |            | GV (Tåke - partikler) | 1 mg/m <sup>3</sup>             | FOR-2011-12-06-1358 |
| Destillater (petroleum), hydrobehandlet lett | 64742-47-8 | GV                    | 40 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |

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

| Stoffnavn  | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger      | Verdi                   |
|--|---------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Polysulfider, di-tert-butyl  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 14,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 3,33 mg/kg kv/dag       |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 2,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 1,66 mg/kg kv/dag       |
| Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten  | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 0,167 mg/kg kv/dag      |
|  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 0,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 0,08 mg/kg kv/dag       |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 0,14 mg/m <sup>3</sup>  |
| Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)ditiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 0,04 mg/kg kv/dag       |
|  | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 0,04 mg/kg kv/dag       |
|  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 4,28 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 12,5 mg/kg kv/dag       |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtrids - lokale virkninger    | 0,16 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Akutt - lokale virkninger        | 0,16 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 1,09 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 6,25 mg/kg kv/dag       |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtrids - lokale virkninger    | 0,16 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt       | Akutt - lokale virkninger        | 0,16 mg/cm <sup>2</sup> |

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave  
10.4

Revisjonsdato:  
21.10.2021

SDS nummer:  
543632-00012

Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

|  |               |            |                                  |                           |
|--|---------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 0,25 mg/kg kv/dag         |
| Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 2,35 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 66,7 mg/kg kv/dag         |
|  | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 0,58 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 33,33 mg/kg kv/dag        |
|  | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 0,33 mg/kg kv/dag         |
| Diisodecyl fenyl fosfitt   | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 70,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 50 mg/kg kv/dag           |
|  | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 35,3 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 25 mg/kg kv/dag           |
|  | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 5 mg/kg kv/dag            |
| Triisodecyl fosfitt  | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 70,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 50 mg/kg kv/dag           |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtrids - lokale virkninger    | 0,1667 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt | Akutt - lokale virkninger        | 0,1667 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 35,3 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 25 mg/kg kv/dag           |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtrids - lokale virkninger    | 0,1667 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt | Akutt - lokale virkninger        | 0,1667 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 5 mg/kg kv/dag            |
| Fenol, heptyl derivater  | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 1,76 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 500 mg/kg kv/dag          |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtrids - lokale virkninger    | 0,0693 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt | Akutt - lokale virkninger        | 0,0693 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 0,44 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Forbrukere    | Innånding  | Akutt - systemiske               | 2,6 mg/m <sup>3</sup>     |

## Funksjonsforbedrer manuellgir

 Utgave  
10.4

 Revisjonsdato:  
21.10.2021

 SDS nummer:  
543632-00012

 Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

|                          |               |            | virkninger                       |                            |
|--------------------------|---------------|------------|----------------------------------|----------------------------|
|                          | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 62,5 mg/kg kv/dag          |
|                          | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtrids - lokale virkninger    | 0,03465 mg/cm <sup>2</sup> |
|                          | Forbrukere    | Hudkontakt | Akutt - lokale virkninger        | 0,03465 mg/cm <sup>2</sup> |
|                          | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 2,5 mg/kg kv/dag           |
|                          | Forbrukere    | Svelging   | Akutt - systemiske virkninger    | 15 mg/kg kv/dag            |
| Isodecyl difenyl fosfitt | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 1,06 mg/m <sup>3</sup>     |
|                          | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,3 mg/kg kv/dag           |
|                          | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtrids - lokale virkninger    | 0,0117 mg/cm <sup>2</sup>  |
|                          | Arbeidstakere | Hudkontakt | Akutt - lokale virkninger        | 0,0117 mg/cm <sup>2</sup>  |
|                          | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 0,53 mg/m <sup>3</sup>     |
|                          | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,15 mg/kg kv/dag          |
|                          | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtrids - lokale virkninger    | 0,0117 mg/cm <sup>2</sup>  |
|                          | Forbrukere    | Hudkontakt | Akutt - lokale virkninger        | 0,0117 mg/cm <sup>2</sup>  |
|                          | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 0,075 mg/kg kv/dag         |

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

| Stoffnavn   | Miljøfelt                    | Verdi                        |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Smøreoljer (petroleum), C20/50, hydrobehandlet nøytral oljebasert | Oral (Sekundærforgiftning)   | 9,33 mg/kg mat               |
| Polysulfider, di-tert-butyl                                       | Ferskvann                    | 0,24 µg/l                    |
|   | Sjøvann                      | 0,024 µg/l                   |
|   | Uregelmessig bruk/frigjøring | 0,0024 mg/l                  |
|   | Kloakkrensseanlegg           | 4,51 mg/l                    |
|   | Ferskvannbunnfall            | 0,94 mg/kg                   |
|   | Sjøbunnfall                  | 0,094 mg/kg                  |
|   | Jord                         | 1513 mg/kg                   |
| Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenen  | Oral (Sekundærforgiftning)   | 6,66 mg/kg mat               |
|   | Ferskvann                    | 0,034 mg/l                   |
|   | Sjøvann                      | 0,003 mg/l                   |
|   | Ferskvann – periodisk        | 0,51 mg/l                    |
|   | Kloakkrensseanlegg           | 10 mg/l                      |
|   | Ferskvannbunnfall            | 0,446 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|   | Sjøbunnfall                  | 0,045 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|   | Jord                         | 1,76 mg/kg tørr              |

## Funksjonsforbedrer manuellgir

 Utgave  
10.4

 Revisjonsdato:  
21.10.2021

 SDS nummer:  
543632-00012

 Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)dithiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgre-net) | Ferskvann  | vekt (d.w.)<br>2,4 µg/l        |
|  | Sjøvann  | 0,00024 mg/l                   |
|  | Ferskvann – periodisk  | 0,15 mg/l                      |
|  | Kloakkrensning   | 24,33 mg/l                     |
|  | Ferskvannbunnsfall   | 0,0129 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|  | Sjøbunnsfall   | 0,00129 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|  | Jord   | 0,0017 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|  | Oral (Sekundærforgiftning)   | 10 mg/kg mat                   |
|  | Sjøvann - periodisk  | 15 µg/l                        |
|  | Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater | Ferskvann                      |
| Sjøvann  |  | 0,0026 mg/l                    |
| Ferskvann – periodisk  |  | 0,26 mg/l                      |
| Kloakkrensning   |  | 45,5 mg/l                      |
| Ferskvannbunnsfall   |  | 1108,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
| Sjøbunnsfall   |  | 110,86 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
| Jord   |  | 221,48 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
| Oral (Sekundærforgiftning)   | 6,7 mg/kg mat  |                                |
| Fenol, heptyl derivater  | Ferskvann  | 0,36 µg/l                      |
|  | Sjøvann  | 0,036 µg/l                     |
|  | Uregelmessig bruk/frigjøring   | 3,6 µg/l                       |
|  | Kloakkrensning   | 0,58 mg/l                      |
|  | Ferskvannbunnsfall   | 0,09 mg/kg                     |
|  | Sjøbunnsfall   | 0,009 mg/kg                    |
|  | Jord   | 0,018 mg/kg                    |
|  | Oral (Sekundærforgiftning)   | 33,33 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  
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Materiale            | : | Nitrilgummi  |
| Gjennomtrengningstid | : | 480 min  |
| hanskeykkelse        | : | 0,45 mm  |
| Direktiv             | : | Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374  |
| Bemerkning           | : | Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. |
| Hud- og kroppsværn   | : | Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.<br>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.<br>Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387  |
| Filtertype           | : | Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)  |

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Fysisk tilstand                                    | : | Aerosol som inneholder en komprimert gass |
| Drivmiddel   | : | Luft                                      |
| Farge  | : | rød                                       |
| Lukt   | : | karakteristisk                            |
| Luktterskel  | : | Ingen data tilgjengelig                   |
| Smelte-/frysepunkt                                 | : | Ingen data tilgjengelig                   |
| Startkokepunkt                                     | : | 300 °C                                    |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                   | : | Ikke klassifisert som brannfarlig         |
| Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense   | : | Ingen data tilgjengelig                   |
| Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense | : | Ingen data tilgjengelig                   |
| Flammepunkt  | : | Ikke anvendbar                            |

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Selvantennelsestemperatur             | : | Ingen data tilgjengelig                             |
| Dekomponeringstemperatur              | : | Ingen data tilgjengelig                             |
| pH-verdi                              | : | stoff/blanding er ikke løselig (i vann)             |
| Viskositet                            |   |   |
| Viskositet, kinematisk                | : | 1100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                     |
| Løselighet(er)                        |   |   |
| Vannløselighet                        | : | uopløselig  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | Ikke anvendbar                                      |
| Damptrykk                             | : | Ikke anvendbar                                      |
| Relativ tetthet                       | : | 0,91 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metode: DIN 51757 |
| Relativ damptetthet                   | : | Ikke anvendbar                                      |
| Partikkelkarakteristikk               |   |   |
| Partikkelstørrelse                    | : | Ikke anvendbar                                      |

**9.2 Andre opplysninger**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Sprengstoffer         | : | Ikke eksplosivt  |
| Oksidasjonsegenskaper | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |
| Fordampingshastighet  | : | Ikke anvendbar   |

---

**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 | : | Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.<br>Kan reagere med sterke oksideringsagenter. |
|--------------------|---|---|

**10.4 Forhold som skal unngås**

|                         |   |             |
|-------------------------|---|-------------|
| Forhold som skal unngås | : | Ikke kjent. |
|-------------------------|---|-------------|

**10.5 Uforenlige materialer**

|                         |   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|
| Stoffer som skal unngås | : | Oksideringsmidler |
|-------------------------|---|-------------------|

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

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:**

##### **Polysulfider, di-tert-butyl:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

##### **Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

##### **Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)ditiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.000 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

##### **Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 15.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,0 mg/l

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 3.160 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.689 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighetsberegning: 1.689 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Diisodecyl fenyl fosfitt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 11,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 1 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

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

**Triisodecyl fosfitt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 12,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 1 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

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

**Fenol, heptyl derivater:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg



**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

Metode: OECD Test-retningslinje 420

Akutt giftighetsberegning: 300,03 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

**Isodecyl difenyl fosfitt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.840 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 8,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 1 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

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

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Polysulfider, di-tert-butyl:**

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

**Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)diti fosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Vurdering : Gjettatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

**Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

**Diisodecyl fenyl fosfitt:**

Arter : Marsvin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Triisodecyl fosfitt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Fenol, heptyl derivater:**

Arter : Kanin  
Resultat : Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse

**Isodecyl difenyl fosfitt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****Polysulfider, di-tert-butyl:**

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

**Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)dithiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på hud-korrosivitet.

**Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Diisodecyl fenyl fosfitt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Triisodecyl fosfitt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Fenol, heptyl derivater:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Isodecyl difenyl fosfitt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

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

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Polysulfider, di-tert-butyl:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : positiv

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

**Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:**

Prøvetype : Buehler Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)ditiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : positiv  
Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

Prøvetype : Buehler Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv  
Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**Diisodecyl fenyl fosfitt:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : positiv  
Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**Triisodecyl fosfitt:**

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.

**Fenol, heptyl derivater:**

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

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

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

**Isodecyl difenyl fosfitt:**

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

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Polysulfider, di-tert-butyl:**

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

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

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: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

**Fosforoditionsyre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:**

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

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

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

Anvendelsesrute: Intraperitoneal  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)ditiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

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

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

**Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Genotoksisitet in vitro      :    Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)      :    Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

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

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

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)      :    Prøvetype: Beinharg-søster-kromatid-utveksling i pattedyr  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

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

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

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

**Diisodecyl fenyl fosfitt:**

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

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Triisodecyl fosfitt:**

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

Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Fenol, heptyl derivater:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

**Isodecyl difenyl fosfitt:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 105 uker  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Polysulfider, di-tert-butyl:**

Virknings på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitetstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 421  
Resultat: negativ

Virknings på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Innånding  
Resultat: negativ

**Fosforodisioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:**

Virknings på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virknings på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet



**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)diti fosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

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

**Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si-  
lingstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

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

**Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med  
screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

fosteret      screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

**Diisodecyl fenyl fosfitt:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Triisodecyl fosfitt:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Fenol, heptyl derivater:**

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

**Isodecyl difenyl fosfitt:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Utsettelsesruter : Svelging  
Målorganer : Lever, Immunsystem, Mave- og tarmsystemet  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >10 til 100 mg/kg legemsvekt.

**Isodecyl difenyl fosfitt:**

Utsettelsesruter : Svelging  
Målorganer : Nervesystem  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >10 til 100 mg/kg legemsvekt.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Polysulfider, di-tert-butyl:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

**Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:**

Arter : Rotte  
NOAEL : > 150 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 52 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 422  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)diti fosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

Arter : Rotte  
NOAEL : 150 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager

**Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Arter : Rotte  
NOAEL : > 10,4 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 3,25 mg/kg  
LOAEL : 12,5 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

**Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 200 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 63 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 422

**Diisodecyl fenyl fosfitt:**

Arter : Rotte  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 8 Uker  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Triisodecyl fosfitt:**

Arter : Rotte  
NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

Eksposeringstid : 8 Uker

### Fenol, heptyl derivater:

Arter : Rotte  
NOAEL : 150 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksposeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

### Isodecyl difenyl fosfitt:

Arter : Rotte  
LOAEL : 40 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksposeringstid : 70 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:

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

#### (Z)-Oktadec-9-enylamin:

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

## 11.2 Informasjon om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

#### Polysulfider, di-tert-butyl:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 0,088 mg/l  
Eksposeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,24 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,472 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,838 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1
- Toksisitet til mikroorganismer : NOEC : 45,1 mg/l  
 Eksponeringstid: 28 d
- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

### Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:

- Giftighet for fisk : LC50 : > 1 - 10 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 - 10 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,1 - 1 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
 Eksponeringstid: 14 Uker  
 Arter: Jordanella floridae (flaggfisk)  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
 Eksponeringstid: 7 d  
 Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)dithiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):

- Giftighet for fisk : LL50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 8,5 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

- Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): 91,4 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge)): 15 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge)): 3,3 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 2.433 mg/l  
Eksponeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOELR: 0,12 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: *Daphnia magna* (magna-vannloppe)  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

### Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:

- Giftighet for fisk : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge)): 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):  
> 2 mg/l  
Eksponeeringstid: 5 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOELR: > 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### (Z)-Oktadec-9-enylamin:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 0,11 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)): 0,011 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,04 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,013 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10

### Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:

Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 26 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 75 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 71 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon



## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

Metode: OECD Test-retningslinje 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 17 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 4.550 mg/l  
 Eksponeringstid: 3 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 209

### Diisodecyl fenyl fosfitt:

Giftighet for fisk : NOEC (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 100 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t  
 Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 45 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 0,3 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

### Triisodecyl fosfitt:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1 - 10 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t  
 Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
 Metode: OECD Test-retningslinje 203  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): > 1 - 10 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): > 1 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
 Eksponeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Metode: OECD Test-retningslinje 211  
 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

### Fenol, heptyl derivater:

- Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2,4 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t  
 Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
 Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,36 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1,2 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 0,048 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 58 mg/l  
 Eksponeringstid: 3 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 209
- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

### Isodecyl difenyl fosfitt:

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 24,9 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 3,1 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 61,1 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 0,46 mg/l  
 Eksponeringstid: 16 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Komponenter:

#### Polysulfider, di-tert-butyl:

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
 Biologisk nedbrytning: 13 %  
 Eksponeringstid: 28 d  
 Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

**Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)diti fosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 3,6 %  
Ekspone ringstid: 28 d

**Destillater (petroleum), hydro-behandlet lett:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 77,6 %  
Ekspone ringstid: 28 d

**(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 66 %  
Ekspone ringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

**Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning:  $\geq 17,4$  %  
Ekspone ringstid: 29 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

**Diisodecyl fenyl fosfitt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 10 %  
Ekspone ringstid: 28 d

**Triisodecyl fosfitt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 1,31 %  
Ekspone ringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

Stabilitet i vann : Nedbrytningshalveringstid (DT50): 17 t

**Fenol, heptyl derivater:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 1,6 %  
Ekspone ringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**Isodecyl difenyl fosfitt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 0,14 %  
Ekspone ringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|                |                              |                             |   |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>10.4 | Revisjonsdato:<br>21.10.2021 | SDS nummer:<br>543632-00012 | Dato for siste utgave: 24.06.2021<br>Dato for første utgave: 14.11.2014 |
|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Polysulfider, di-tert-butyl:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 5,6

##### **Fosforoditioisk syre, O,O-di-C1-14-alkyl estre, sink-salter:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 14,876  
Bemerkning: Sirkulasjon

##### **Reaksjonsprodukter av bis(4-metylpentan-2-yl)dithiofosfor syre med fosfor oksid, propylen oksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet):**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: > 4  
Metode: OECD Test-retningslinje 117

##### **(Z)-Oktadec-9-enylamin:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): > 500  
Metode: OECD Test-retningslinje 305  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 7,5  
Bemerkning: Sirkulasjon

##### **Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: > 9,4

##### **Triisodecyl fosfitt:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 12,31  
Bemerkning: Sirkulasjon

##### **Fenol, heptyl derivater:**

Bioakkumulering : Arter: Fisk  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 555

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**

Vurdering : Dette stoffet/denne blandingen inneholder komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper for miljøet, i henhold til REACH artikkel 57(f), Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater:**

Vurdering : Stoffet anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) for miljøet.

**Fenol, heptyl derivater:**

Vurdering : Stoffet anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) for miljøet.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## 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. Aerosolbokser skal sprayes helt tomme (inkludert drivgass).
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:
- brukt produkt  
16 05 04, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
- ubrukt produkt  
16 05 04, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
- ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

**ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADN** : AEROSOLBEHOLDERE  
**ADR** : AEROSOLBEHOLDERE  
**RID** : AEROSOLBEHOLDERE  
**IMDG** : AEROSOLS  
((Z)-Octadec-9-enylamine, Polysulfides, di-tert-butyl)  
**IATA** : Aerosols, non-flammable

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.2  
**IATA** : 2.2

#### 14.4 Emballasjegruppe

**ADN**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : 5A  
Etiketter : 2.2

**ADR**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : 5A  
Etiketter : 2.2  
Tunnel restriksjonskode : (E)

**RID**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : 5A  
Farenummer : 20  
Etiketter : 2.2

**IMDG**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : 2.2

## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| EmS Kode                               | : | F-D, S-U                     |
| <b>IATA (Last)</b>                     |   |                              |
| Emballeringsinstruksjon (fraktfly)     | : | 203                          |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)               | : | Y203                         |
| Emballasjegruppe                       | : | Ikke tildelt av forskrift    |
| Etiketter                              | : | Non-flammable, non-toxic Gas |
| <b>IATA (Passasjer)</b>                |   |                              |
| Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) | : | 203                          |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)               | : | Y203                         |
| Emballasjegruppe                       | : | Ikke tildelt av forskrift    |
| Etiketter                              | : | Non-flammable, non-toxic Gas |

### 14.5 Miljøfarer

|                       |      |
|-----------------------|------|
| <b>ADN</b>            |      |
| Miljøskadelig         | : ja |
| <b>ADR</b>            |      |
| Miljøskadelig         | : ja |
| <b>RID</b>            |      |
| Miljøskadelig         | : ja |
| <b>IMDG</b>           |      |
| Havforurensende stoff | : ja |

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

### 14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 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

|   |   |   |
|---|---|---|
| REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) | : | Ikke anvendbar  |
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).  | : | Reaksjonsprodukt av 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, formaldehyd og fenol, heptyl derivater<br>Fenol, heptyl derivater |
| 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                                      | : | Ikke anvendbar  |

## Funksjonsforbedrer manuellgir

Utgave 10.4      Revisjonsdato: 21.10.2021      SDS nummer: 543632-00012      Dato for siste utgave: 24.06.2021  
Dato for første utgave: 14.11.2014

---

ned ozonlaget

Regulering (EF) 2019/1021 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.

| E2 | MILJØMESSIGE FARER | Kvantum 1<br>200 Tonn | Kvantum 2<br>500 Tonn |
|----|--------------------|-----------------------|-----------------------|
|----|--------------------|-----------------------|-----------------------|

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %, 0 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

### Andre forskrifter/direktiver:

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

### 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.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 : Irriterer huden.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
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.  
EUH066 : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.



## Funksjonsforbedrer manuellgir

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

EUH071 : Etsende for luftveiene.

### 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   |
| STOT RE                  | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse   |
| STOT SE                  | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  |
| 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; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; 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) effekt nivå; 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; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoner anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie

**Funksjonsforbedrer manuellgir**

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 24.06.2021  |
| 10.4   | 21.10.2021     | 543632-00012 | Dato for første utgave: 14.11.2014 |

---

sikkerhetsdatabladet

Agentur, <http://echa.europa.eu/>**Klassifisering av blandingen:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Aerosol 3         | H229 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Klassifiseringsprosedyre:**

|                                       |
|---------------------------------------|
| Basert på produktdata eller vurdering |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |

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