

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Funksjonsforbedrer vinter diesel  
Produktkode : 5861 002 001  
Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : GNA1-N0HM-S001-N22J

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Drivstofftilsetning  
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)

Aspirasjonsfare, Kategori 1      H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2      H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



## Funksjonsforbedrer vinter diesel

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

Varselord : Fare

Faresetninger : H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser : EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P273 Unngå utslipp til miljøet.

**Reaksjon:**  
P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P331 IKKE framkall brekning.  
P391 Samle opp spill.

**Lagring:**  
P405 Oppbevares innelåst.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske  
Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen  
1,2,4-Trimetylbenzen

### 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).

Økologiske opplysninger: 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.

Toksikologiske opplysninger: 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.

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

## 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) |
|------------------------------------|--|-------------------|--------------------------|
| Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, | Ikke tildelt   | Asp. Tox. 1; H304 | >= 50 - < 70             |

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

 Utgave  
4.6

 Revisjonsdato:  
12.03.2021

 SDS nummer:  
634446-00006

 Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

|  |                                      |   |               |
|--|--------------------------------------|---|---------------|
| isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske           | 01-2119457273-39                     | EUH066  |               |
| Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen | 64742-94-5                           | STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066  | >= 10 - < 20  |
| 1,2,4-Trimetylbenzen                           | 95-63-6<br>202-436-9<br>601-043-00-3 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411   | >= 1 - < 2,5  |
| Naftalen                                       | 91-20-3<br>202-049-5<br>601-052-00-2 | Flam. Sol. 2; H228<br>Acute Tox. 4; H302<br>Carc. 2; H351<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutt<br>giftighet i vann): 1<br>M-faktor (Kronisk<br>vanntoksisitet): 1 | >= 0,25 - < 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.  
Sørg for legetilsyn.
- 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.

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 13.11.2020  |
| 4.6    | 12.03.2021     | 634446-00006 | Dato for første utgave: 09.01.2014 |

---

- Ved øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.  
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsentral.  
Skyll munnen grundig med vann.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

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

- Risikoer : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 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 : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.  
Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.  
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider

### 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.

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes.  
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 hen- : Unngå utslipp til miljøet.  
syn til miljø 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 : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
rengjøring La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
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 : Se engineering tiltak i  
kontrolltiltak EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Unngå innånding av damp eller tåke.

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

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.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
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. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Eksplorative midler  
Gasser

### 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            |
|---|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske | 64742-48-9 | 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 |
| Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen                          | 64742-94-5 | GV                              | 25 ppm<br>120 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
| 1,2,4-  | 95-63-6    | GV                              | 20 ppm                          | FOR-2011-           |

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
 Dato for første utgave: 09.01.2014

|  |         |     |                                 |                     |
|--|---------|-----|---------------------------------|---------------------|
| Trimetylbenzen   |         |     | 100 mg/m <sup>3</sup>           | 12-06-1358          |
| Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. |         |     |                                 |                     |
|  |         | TWA | 20 ppm<br>100 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger: rettleiande                                   |         |     |                                 |                     |
| Naftalen   | 91-20-3 | GV  | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>  | FOR-2011-12-06-1358 |
|  |         | TWA | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>  | 91/322/EEC          |
| Utfyllende opplysninger: rettleiande                                   |         |     |                                 |                     |

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

| Stoffnavn                                      | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger      | Verdi                  |
|--|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 151 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 12,5 mg/kg kv/dag      |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 7,5 mg/kg kv/dag       |
| 1,2,4-Trimetylbenzen                           | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 7,5 mg/kg kv/dag       |
|  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeidstakere | Innånding        | Akutt - systemiske virkninger    | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeidstakere | Innånding        | Akutt - lokale virkninger        | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 16171 mg/kg kv/dag     |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 29,4 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Akutt - systemiske virkninger    | 29,4 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 29,4 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Forbrukere    | Innånding        | Akutt - lokale virkninger        | 29,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Naftalen                                       | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 9512 mg/kg kv/dag      |
|  | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 15 mg/kg kv/dag        |
|  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 3,57 mg/kg             |

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

 Utgave  
4.6

 Revisjonsdato:  
12.03.2021

 SDS nummer:  
634446-00006

 Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

|  |  |  |               |        |
|--|--|--|---------------|--------|
|  |  |  | ke virkninger | kv/dag |
|--|--|--|---------------|--------|

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

| Stoffnavn            | Miljøfelt                    | Verdi                        |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1,2,4-Trimetylbenzen | Ferskvann                    | 0,12 mg/l                    |
|                      | Sjøvann                      | 0,12 mg/l                    |
|                      | Uregelmessig bruk/frigjøring | 0,12 mg/l                    |
|                      | Kloakkrensaneanlegg          | 2,41 mg/l                    |
|                      | Ferskvannbunnfall            | 13,56 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                      | Sjøbunnfall                  | 13,56 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
| Naftalen             | Jord                         | 2,34 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|                      | Ferskvann                    | 2,4 µg/l                     |
|                      | Sjøvann                      | 2,4 µg/l                     |
|                      | Uregelmessig bruk/frigjøring | 20 µg/l                      |
|                      | Kloakkrensaneanlegg          | 2,9 mg/l                     |
|                      | Ferskvannbunnfall            | 0,0672 mg/kg                 |
|                      | Sjøbunnfall                  | 0,0672 mg/kg                 |
|                      | Jord                         | 0,0533 mg/kg                 |

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

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

### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : > 480 min  
hansketykkelse : 0,4 mm  
Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Materiale : Viton®  
Gjennomtrengningstid : > 480 min  
hansketykkelse : 0,4 mm  
Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Materiale : Neopren  
Gjennomtrengningstid : > 480 min  
hansketykkelse : 0,4 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 oven-



**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>4.6 | Revisjonsdato:<br>12.03.2021 | SDS nummer:<br>634446-00006 | Dato for siste utgave: 13.11.2020<br>Dato for første utgave: 09.01.2014 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

nevnte 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.  
Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Hvis vurdering viser at det er fare for eksplosiv atmosfære eller lynbrann, bruk flammehemmende antistatisk beskyttende klær.  
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.  
Utstyret 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 : væske
- Farge : uklar
- Lukt : karakteristisk
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig
- Startkokepunkt : Ingen data tilgjengelig
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar
- Brennbarhet (væsker) : Ingen data tilgjengelig
- Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig
- Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig
- Flammepunkt : 63 °C
- Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig
- Dekomponeringstemperatur  
Dekomponeringstempera- : Ingen data tilgjengelig

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

tur

pH-verdi : stoff/blanding er ikke løselig (i vann)

Viskositet  
Viskositet, kinematisk : < 7 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)Løselighet(er)  
Vannløselighet : uoppløseligFordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : Ikke anvendbar

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : 0,841 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk  
Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

---

**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 : Lettantennelig væske.  
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Kan reagere med sterke oksideringsagenter.**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

**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 toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
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

**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 420  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,778 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

**1,2,4-Trimetylbenzen:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.280 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 10,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 3.160 mg/kg

**Naftalen:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): 553 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.500 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

Arter : Kanin  
Resultat : Lett hudirritasjon

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:**

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**1,2,4-Trimetylbenzen:**

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

**Naftalen:**

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

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**Utgave  
4.6Revisjonsdato:  
12.03.2021SDS nummer:  
634446-00006Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:**

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

**1,2,4-Trimetylbenzen:**

Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager  
Bemerkning : Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI

**Naftalen:**

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

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

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

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

**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:**

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

**1,2,4-Trimetylbenzen:**

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

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

**Naftalen:**

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

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller  
Resultat: negativ  
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: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**1,2,4-Trimetylbenzen:**

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

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

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

Prøvetype: Mutagenisitet (I vitro pattedyr cytogenetisk prøve)  
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  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Naftalen:**

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

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Ikke-tidfestet DNA syntese (UDS) test med pattedyr-leverceller in vivo  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

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

Kreftframkallende egenskap - : Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)  
Vurdering

**Naftalen:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 105 uker  
Resultat : positiv





## Funksjonsforbedrer vinter diesel

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

Resultat: negativ

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:

Vurdering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

##### 1,2,4-Trimetylbenzen:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Naftalen:

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 1 mg/6h/d eller minder.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:

Arter : Rotte  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 54 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

##### Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:

Arter : Rotte  
NOAEL : 300 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

##### 1,2,4-Trimetylbenzen:

Arter : Rotte  
NOAEL : 600 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Rotte

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

NOAEL : 1230 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 90 Dager

**Naftalen:**

Arter : Mus  
NOAEL : 133 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,011 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 413

Arter : Rotte  
NOAEL : 300 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 411

**Aspirasjonsfare**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

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

**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:**

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

**1,2,4-Trimetylbenzen:**

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/blandingens inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

## 12.1 Giftighet

**Komponenter:****Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
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

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  
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) : NOELR: > 1 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:**

Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2 - 5 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)): 3 - 10 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 - 3 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**1,2,4-Trimetylbenzen:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 7,72 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 2,356 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

**Ekotoksikologibedømmelse**

- Kronisk vanntoksisitet : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Naftalen:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 6,08 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2,16 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 0,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1
- Toksisitet til mikroorganismer : IC50 (Nitrosomonas sp.): 29 mg/l  
Eksponeeringstid: 24 t
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,37 mg/l  
Eksponeeringstid: 40 d  
Arter: Oncorhynchus kisutch (sølvlaks)
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,59 mg/l  
Eksponeeringstid: 125 d  
Arter: Daphnia pulex (pulex-vannloppe)
- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:**

**Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske:**

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 80 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 49,56 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

**1,2,4-Trimetylbenzen:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 60 %  
Eksponeeringstid: 28 d

**Naftalen:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 2 %  
Eksponeeringstid: 4 Uker  
Metode: OECD Test-retningslinje 302

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Naftalen:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 36,5 - 168  
Metode: OECD Test-retningslinje 305

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,4

**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).

**12.6 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Hormonforstyrrende potensiale : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artik-

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>4.6 | Revisjonsdato:<br>12.03.2021 | SDS nummer:<br>634446-00006 | Dato for siste utgave: 13.11.2020<br>Dato for første utgave: 09.01.2014 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

kel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

### 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. Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige. Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddes, drilles, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennkilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:
- brukt produkt  
13 07 03, annet brensel (herunder blandinger)
- ubrukt produkt  
13 07 03, annet brensel (herunder blandinger)
- ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

- ADN : UN 3082
- ADR : UN 3082
- RID : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADN : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen, Naftalen)

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

Utgave 4.6      Revisjonsdato: 12.03.2021      SDS nummer: 634446-00006      Dato for siste utgave: 13.11.2020  
Dato for første utgave: 09.01.2014

---

**ADR** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen, Naftalen)

**RID** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Hydrokarboner, C10, aromastoffer, <1% naftalen, Naftalen)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Naphthalene)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Naphthalene)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Emballasjegruppe**

**ADN**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**ADR**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel restriksjonskode : (-)

**RID**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**IMDG**  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

**IATA (Last)**  
Emballeringsinstruksjon : 964  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>4.6 | Revisjonsdato:<br>12.03.2021 | SDS nummer:<br>634446-00006 | Dato for siste utgave: 13.11.2020<br>Dato for første utgave: 09.01.2014 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| Emballeringsinstruksjon<br>(passasjerfly) | : | 964           |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)                  | : | Y964          |
| Emballasjegruppe                          | : | III           |
| Etiketter                                 | : | Miscellaneous |

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : ja

**ADR**

Miljøskadelig : ja

**RID**

Miljøskadelig : ja

**IMDG**

Havforurensende stoff : ja

**IATA (Passasjer)**

Miljøskadelig : ja

**IATA (Last)**

Miljøskadelig : 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) | : | Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:<br>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) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger   | : | Naftalen   |
| Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parla-  | : | Ikke anvendbar   |



**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>4.6 | Revisjonsdato:<br>12.03.2021 | SDS nummer:<br>634446-00006 | Dato for siste utgave: 13.11.2020<br>Dato for første utgave: 09.01.2014 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

ment og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

|    |  | Kvantum 1  | Kvantum 2   |
|----|--|------------|-------------|
| E2 | MILJØMESSIGE FARER   | 200 Tonn   | 500 Tonn    |
| 34 | Petroleumsprodukter: (a) bensiner og naftaer, (b) parafiner, herunder jetdrivstoff, (c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, (d)tunge fyringsoljer (e) alternative brennstoffer med samme formål og med lignende egenskaper med hensyn til brennbarhet og risikoer for omgivelsene som produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d) | 2.500 Tonn | 25.000 Tonn |

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 60 %

**Andre forskrifter/direktiver:**

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

**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.                                    |
| H228 | : Brannfarlig fast stoff.                                       |
| H302 | : Farlig ved svelging.  |
| H304 | : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H315 | : Irriterer huden.  |
| H319 | : Gir alvorlig øyeirritasjon.                                   |
| H332 | : Farlig ved innånding.   |
| H335 | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                       |

## Funksjonsforbedrer vinter diesel

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 13.11.2020  |
| 4.6    | 12.03.2021     | 634446-00006 | Dato for første utgave: 09.01.2014 |

|        |   |  |
|--------|---|--|
| H336   | : | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.             |
| H351   | : | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.               |
| H400   | : | Meget giftig for liv i vann.                         |
| H410   | : | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
| H411   | : | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.        |
| EUH066 | : | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |

### 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  |
| Carc.                    | : | Kreftframkallende egenskap   |
| Eye Irrit.               | : | Øyeirritasjon  |
| Flam. Liq.               | : | Brennbare væsker   |
| Flam. Sol.               | : | Brennbare faste stoffer  |
| Skin Irrit.              | : | Hudirritasjon  |
| STOT SE                  | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  |
| 2000/39/EC               | : | Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet                         |
| 91/322/EEC               | : | Europa. Kommisjonsdirektiv 91/322/EØF vedr. Etablering av indikative limit-verdier   |
| FOR-2011-12-06-1358      | : | Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet   |
| 2000/39/EC / TWA         | : | Limit-verdi - åtte timer   |
| 91/322/EEC / TWA         | : | Limit-verdi - åtte timer   |
| 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) 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

**Funksjonsforbedrer vinter diesel**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>4.6 | Revisjonsdato:<br>12.03.2021 | SDS nummer:<br>634446-00006 | Dato for siste utgave: 13.11.2020<br>Dato for første utgave: 09.01.2014 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

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 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  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

**Klassifisering av blandingen:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Klassifiseringsprosedyre:**

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