

**CLAAS AGRISHIFT MT 80W-90**

KTT # : 35854

edellinen : 2022/08/18  
tarkistuspäivämäärä**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi : CLAAS AGRISHIFT MT 80W-90

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

| Tunnistetut käyttötarkoitukset |
|--------------------------------|
| Vaihteistoöljy                 |

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Finland Oy  
Teknobulevardi 3-5A  
FI - 01530 Vantaa  
Finland  
Puh : (+358) 931 582 418  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

**Yhteystiedot**

H.S.E

**1.4 Hätäpuhelinnumero****Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus**

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

**Toimittaja**

Puhelinnumero : Hätäpuhelinnumero: +44 1235 239670

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotteen määritelmä : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoja haitallisista fyysisistä vaikutuksista, ihmisten terveydestä ja ympäristöstä on kohdissa 9–12.

**2.2 Merkinnät**

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

|                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaaralausekkeet</b>                                                                                                                       | : No hazard statement.                                                                                                       |
| <b>Turvalausekkeet</b>                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| <b>Ennaltaehkäisy</b>                                                                                                                        | : Ei sovelleta.                                                                                                              |
| <b>Pelastustoimenpiteet</b>                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                              |
| <b>Varastointi</b>                                                                                                                           | : Ei sovelleta.                                                                                                              |
| <b>Jäte</b>                                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                              |
| <b>Lisämerkinnät</b>                                                                                                                         | : Sisältää Amines, C10-14-tert-alkyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
| <b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b> | : Ei sovelleta.                                                                                                              |

## 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$   
Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin  $0,1\%$  painosta , jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta. joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuote/aine                                                | Tunnisteet                                                       | % (w/w (paino/paino)) | Luokitus                                                                                                                         | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                 | Tyyppi |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset    | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7 | $\geq 25 - \leq 50$   | Ei luokiteltu.                                                                                                                   | -                                                                                             | [2]    |
| Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt                    | REACH #:<br>01-2119489287-22<br>ES: 265-160-8<br>CAS: 64742-57-0 | $\geq 10 - \leq 25$   | Ei luokiteltu.                                                                                                                   | -                                                                                             | [2]    |
| Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella      | REACH #:<br>01-2119480472-38<br>ES: 265-166-0<br>CAS: 64742-62-7 | $\geq 10 - \leq 25$   | Ei luokiteltu.                                                                                                                   | -                                                                                             | [2]    |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | REACH #:<br>01-2119488706-23<br>ES: 265-090-8<br>CAS: 64741-88-4 | $\geq 10 - \leq 25$   | Ei luokiteltu.                                                                                                                   | -                                                                                             | [2]    |
| Amines, C10-14-tert-alkyl                                 | REACH #:<br>01-2119456798-18<br>ES: 701-175-2                    | $\leq 0.3$            | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 612 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 251 mg/kg | [1]    |

|                                                                      |                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeksi: 649-474-00-6 | ≤0.3 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                    | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 1.19 mg/l<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1<br><br>-                | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset               | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                       | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                | REACH #: 01-2119487077-29<br>ES: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                          | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                       | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeksi: 649-474-00-6 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                       | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset  | REACH #: 01-2119480132-48<br>ES: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Indeksi: 649-469-00-9 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                       | [1] [2] |
| White mineral oil (petroleum)                                        | REACH #: 01-2119487078-27<br>ES: 232-455-8<br>CAS: 8042-47-5                           | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                       | [1] [2] |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines        | REACH #: 01-2119473797-19<br>ES: 627-034-4<br>CAS: 1213789-63-9                        | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1689 mg/kg<br>M [akuutti] = 10<br>M [krooninen] = 10 | [1]     |

**Lisätiedot** : Petrolipohjainen mineraaliöljy Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-uutetta mitattuna IP 346:n mukaisesti

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

## Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhteile silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhteile suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** :  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hiilimonoksidi  
hiilidioksidi  
typen oksidit  
fosforioksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoit ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** : pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suositukset** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuote/aine                                                           | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset               | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt                               | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella                 | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset            | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset               | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset  | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |
| White mineral oil (petroleum)                                        | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. |

#### Biologiset raja-arvot (BLV)

Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suositeltavat  
tarkkailumenetelmät**

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**Suositeltu työpaikka-  
altistumisen raja**

: Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (korkeasti jalostetut)

**DNEL/DMEL**

| Tuote/aine                                                                                     | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                    | Populaatio  | Vaikutukset |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br><br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12.5 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.35 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 12.1 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 40 µg/kg bw/päivä       | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 0.38 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                | DNEL   | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                                                | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Työntekijät | Paikallinen |

**PNEC**

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                        | Alueen tiedot           | Nimi            | Menetelmän tiedot |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br><br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Makea vesi              | 0.001 mg/l      | -                 |
|                                                                                                | Merivesi                | 0.0001 mg/l     | -                 |
|                                                                                                | Makean veden sedimentti | 2.14 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                                                | Meriveden sedimentti    | 0.214 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                                                | Maaperä                 | 0.428 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                                                | Jätevedenpuhdistamo     | 0.635 mg/l      | -                 |
|                                                                                                | Toissijainen myrkytys   | 4.71 mg/kg      | -                 |
|                                                                                                | Merivesi                | 0.000026 mg/l   | -                 |
|                                                                                                | Makean veden sedimentti | 3.76 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                                                | Meriveden sedimentti    | 0.376 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                                                | Maaperä                 | 10 mg/kg        | -                 |
|                                                                                                | Jätevedenpuhdistamo     | 0.55 mg/l       | -                 |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet**

: Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>             | : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>     | : <input checked="" type="checkbox"/> Riskekosketuksen tapauksessa:: suojalasit sivusuojilla, EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ihonsuojaus</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Käsien suojaus</b>                   | : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.<br>Hiilivetykestävät suojakäsineet<br>nitrilikumi<br>Fluorikumi<br>Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.<br>Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät ISO 21420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus |
| <b>Kehonsuojaus</b>                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.<br>Non-skid safety shoes or boots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hengityksensuojaus</b>               | : Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään pölylle altistumista haitalliseksi todetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia (Tyyppi A/P1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> | : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittaolosuhteet ovat vakiolämpötilassa (20 ° C / 68 ° F) ja paineessa (1013 hPa), ellei toisin mainita

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** : Nestemäinen. [kirkas]

**Väri** : Keltainen.

**Haju** : Tyypillinen.

**pH** : Ei sovelleta. Product is non-soluble (in water).

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >316°C [ISO 3405]

**Leimahduspiste** : ☒ Avokuppi: 234°C [ASTM D 92]

**Syttyvyys** : ☒ Ei-syttyvä.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0.9%  
Ylempi: 7%

**Höyrynpaine** : <0.013 kPa [huoneen lämpötila]  
Ei sovelleta. [50°C]

**Höyryntiheys** : >2 [Ilma = 1]



TotalEnergies

# CLAAS AGRISHIFT MT 80W-90

KTT # : 35854

Suhteellinen tiheys : 0.897 [ISO 3675]  
Tiheys : 0.897 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]  
Liukoisuus (liukoisuudet) :

| Media | Tulos        |
|-------|--------------|
| vesi  | Ei liukeneva |

Sekoittuu veteen : Ei.  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi : Ei sovelleta.  
Itsesyttymislämpötila : >228°C  
Hajoamislämpötila : Ei sovelleta.  
Viskositeetti : ☒ Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 132 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]  
Kinemaattinen (40°C): 137 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

## Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

Jähmepiste : -45°C (-49°F)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : ☒ Erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : ☒ Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

### Välitön myrkyllisyys



TotalEnergies

# CLAAS AGRISHIFT MT 80W-90

KTT # : 35854

| Tuote/aine                                                                                     | Tulos                               | Laji                 | Annos         | Altistus | Testi    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|----------|----------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br><br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 1.19 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403 |
|                                                                                                | LC50 Hengitysteitse Höyry           | Rotta                | 157 - 231 ppm | 4 tuntia | -        |
|                                                                                                | LD50 Ihon kautta                    | Kani                 | 251 mg/kg     | -        | OECD 402 |
|                                                                                                | LD50 Suun kautta                    | Rotta                | 612 mg/kg     | -        | OECD 401 |
|                                                                                                | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros         | >0.099 mg/l   | 1 tuntia | OECD     |
|                                                                                                | LD50 Ihon kautta                    | Kani - Uros, Naaras  | >2000 mg/kg   | -        | OECD 402 |
|                                                                                                | LD50 Suun kautta                    | Rotta - Uros, Naaras | 1689 mg/kg    | -        | OECD 401 |

## Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuote/aine                                                                                 | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | 612<br>1689         | 251<br>N/A          | N/A<br>N/A                         | 1.19<br>N/A                         | N/A<br>N/A                                |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Ärsytys/Korroosio

| Tuote/aine                                                    | Tulos                        | Laji | Tulos | Altistus | Testi    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------|-------|----------|----------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä | Kani | -     | -        | OECD 405 |
|                                                               | Iho - Näkyvä kuolio          | Kani | -     | -        | OECD 404 |

## Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Herkistyminen

| Tuote/aine                                                                                 | Altistustapa | Laji           | Tulos                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | iho<br>iho   | Marsu<br>Marsu | Herkistävä<br>Ei herkistävä |

## Päätelmä/yhteenveto

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua Sisältää herkistäjä Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Perimää vaurioittava

| Tuote/aine                                                    | Testi    | Koe                              | Tulos        |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | OECD 471 | Koe: In vitro<br>Kohde: Bakteeri | Negatiivinen |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuote/aine                                                   | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrkky | Laji                 | Annos       | Altistus |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|-------------|----------|
| 16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Negatiivinen         | Negatiivinen   | Negatiivinen                | Rotta - Uros, Naaras | Suun kautta | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Teratogeenisyys

| Tuote/aine                                                   | Tulos                      | Laji                | Annos           | Altistus |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| 16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Negatiivinen - Suun kautta | Kani - Uros, Naaras | >30 mg/kg NOAEL | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuote/aine                                                    | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet           |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuote/aine                                                    | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Kategoria 2 | -            | -            |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

## Aspiraatiovaara

| Tuote/aine                                                    | Tulos                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1 |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

## Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.

Ihokosketus :   
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu

Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

### Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

### Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuote/aine                                                                                                                                       | Tulos                         | Laji                 | Annos      | Altistus |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|----------|
|  16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Sub-akuutti LOAEL Ihon kautta | Rotta - Uros, Naaras | 12.5 mg/kg | -        |
|                                                                                                                                                  | Sub-akuutti NOAEL Suun kautta | Rotta - Uros, Naaras | 3.25 mg/kg | -        |

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Yleiset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta , jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta. joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

### 11.2.2 Muut tiedot

 saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

 tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuote/aine                                                                                     | Tulos                                                          | Laji                                                                         | Altistus                  | Testi                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br><br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Akuutti EC50 0.44 mg/l<br>Makea vesi<br>Akuutti EC50 0.24 mg/l | Levät - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> | 72 tuntia<br>48 tuntia    | OECD 201<br>-        |
|                                                                                                | Akuutti EC50 63.5 mg/l<br>Akuutti LC50 1.3 mg/l<br>Makea vesi  | Mikro-organismi<br>Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                        | 30 minuuttia<br>96 tuntia | OECD 209<br>OECD 203 |
|                                                                                                | Akuutti NOEC 0.05 mg/l<br>Makea vesi                           | Levät - <i>Raphidocelis subcapitata</i>                                      | 72 tuntia                 | OECD 201             |
|                                                                                                | Krooninen NOEC 0.078 mg/l<br>I Makea vesi                      | Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                           | 96 päivää                 | OECD 210             |
|                                                                                                | Akuutti EL50 0.04 mg/l                                         | Levät - <i>Selenastrum capricornutum</i>                                     | 72 tuntia                 | -                    |
|                                                                                                | Akuutti EL50 0.011 mg/l                                        | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>                                            | 48 tuntia                 | -                    |
|                                                                                                | Akuutti EL50 222.5 mg/l<br>Akuutti LL50 0.06 mg/l              | Mikro-organismi<br>Kalat - <i>Pimephales promelas</i>                        | 3 tuntia<br>96 tuntia     | -<br>-               |
|                                                                                                | Krooninen NOEL 0.013 mg/l                                      | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>                                            | 21 päivää                 | -                    |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuote/aine                                                   | Testi                                                                | Tulos                       | Annos | Rokote |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|
| 16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | OECD 301B<br>Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test | 66 % - Helposti - 20 päivää | -     | -      |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

| Tuote/aine                                                                                 | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl<br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | -<br>-                   | -<br>-         | Luonnostaan Helposti |

## 12.3 Biokertyvyys

| Tuote/aine                | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| Amines, C10-14-tert-alkyl | 2.9                | -   | Alhainen                 |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

**Liikkuvuus maaperässä** : Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi tuotteella on vähäinen liikkuvuus maaperässä. Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Haihtumishävikki on rajoitettua.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin  $0,1\%$  painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 05\*

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjtä säiliötä tai säilytyspussia voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkymisen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG                                                                                            | ICAO/IATA                                                                                         |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |  määräyksiä. |  määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -                                                                                               | -                                                                                                 |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | -              | -                                                                                               | -                                                                                                 |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -              | -                                                                                               | -                                                                                                 |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Ei.            |  .           |  .           |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Ei luetteloitu

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset**

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

## Kansainväliset määräykset

### Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

### Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ei luetteloitu.

## Varastoluettelo

### **Australian luettelo (AIC)**

: ☒ Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Kanadan luettelo**

: ☒ Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Kiinan luettelo (IECSC)**

: ☒ Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Euroopan Unionin luettelo**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Japanin luettelo**

: **Japanin luettelo (CSCL):** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Japanin luettelo (ISHL):** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)**

: ☒ Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Filippiinien luettelo (PICCS)**

: ☒ Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Korean luettelo (KECI)**

: ☒ Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: ☒ Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Thaimaan varasto**

: Ei määritetty.

### **Turkey inventory**

: Ei määritetty.

### **Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

### **Vietnamin varasto**

: Ei määritetty.

**Tässä osiossa ilmoitetut tiedot koskevat ainoastaan kemiallisen tuotteen yhdenmukaisuutta luetteloiden kanssa. Tämän tuotteen varastotilanteen vahvistamiseen käytetyt tiedot voivat perustua lisätietoihin kemiallisesta koostumuksesta, kohta 3. Maahantuonti- tai myyntilupia voi koskea myös muut määräykset.**

**15.2** : ☒ Riskinhallintatoimenpiteet ja turvallisuus käyttöolosuhteissa sisältyvät  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi** asianomaisissa kohdissa SDS

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### Lyhenteet

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkejärjestö  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = median Effective Loading  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
N/A = Ei saatavilla  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
OEL = Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde  
REL = Recommended Exposure Limit  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti



**TotalEnergies**

# CLAAS AGRISHIFT MT 80W-90

KTT # : 35854

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Haitallista nieltynä.                                                       |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                             |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                      |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                               |
| H330 | Tappavaa hengitettynä.                                                      |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                          |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |

## Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2                               |
| Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                               |
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1     |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                    |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                   |
| Skin Corr. 1B     | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                        |
| Skin Sens. 1A     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                   |
| STOT RE 2         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

Tarkistuspäivä : 2024/09/12  
edellinen : 2022/08/18  
tarkistuspäivämäärä  
Versio : 2.01  
**Huomautus lukijalle**



**TotalEnergies**

# CLAAS AGRISHIFT MT 80W-90

KTT # : 35854

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.