

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Tuotenimi | Castrol Agri Hydraulic Oil Plus |
| Tuotekoodi | 452245-DE04 |
| KTT # | 452245 |
| Tuotteen tyyppi | Nestemäinen. |

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Aineen ja/tai seoksen käyttö | Hydrauliikkaneste.. Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta. |
|-------------------------------------|--|

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|-------------------------|--|
| Toimittaja | Castrol En division inom Nordic Lubricants AB Box 491 04 100 28 Stockholm |
| | Telefon : +46 (0)8-441 11 00 Fax.: +46 (0)8-651 01 35 |
| Sähköpostiosoite | MSDSadvice@bp.com |

1.4 Häät puhelinnumero

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| HÄTÄNUMERO | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
|-------------------|---------------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

| | |
|----------------------------|------|
| Tuotteen määritelmä | Seos |
|----------------------------|------|

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

Ei luokiteltu.

Katso kohdista 11 ja 12 lisätietoja terveysvaikutuksista, oireista ja ympäristövaaroista.

2.2 Merkinnät

| | |
|-----------------------------|---|
| Huomiosana | Ei huomiosanaa. |
| Vaaralausekkeet | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Turvausekkeet | |
| Ennaltaehkäisy | Ei sovelleta. |
| Pelastustoimenpiteet | Ei sovelleta. |
| Varastointi | Ei sovelleta. |
| Jäte | Ei sovelleta. |
| Lisämerkinnät | Ei sovelleta. |

[EY:n asetus \(EY\) nro. 1907/2006 \(REACH\)](#)

| | |
|--|---------------|
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | Ei sovelleta. |
|--|---------------|

[Erityiset pakkausvaatimukset](#)

| | |
|--|---------------|
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla | Ei sovelleta. |
|--|---------------|

Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus

Tuotekoodi 452245-DE04

Sivu: 1/12

Versio 4 **Julkaisupäivä** 14 Lokakuu 2020

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 27 Heinäkuu 2020.

(Finland)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tuote ei täytä PBT:lle tai vPvB:lle annettuja kriteerejä asetuksen (EC) nro 1907/2006, liitteen XIII, mukaisesti.

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta Poistaa rasvaa ihosta.
Huom: korkea paine
Tuotteen injektoiduessa kovalla paineella ihon alle on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
Katso Ensiapuohjeista Erityiset ohjeet, käyttöturvallisuustiedotteen kohta 4.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Tuotteen määritelmä Seos

Korkeasti jalostettu perusöljy (Polyaromaatit <3% [IP 346]). Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | Tyyppi |
|--|--|-----------|---------------------------------|--------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6 | ≥75 - ≤90 | Ei luokiteltu. | [2] |
| Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen | REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksi: 649-469-00-9 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304 | [1][2] |

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine
[6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus** Kosketustapauksessa huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Silmäluomia on vedettävä pois silmämunasta, jotta huuhtelu on perusteellista. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- Ihokosketus** Huuhtelee altitustunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- Hengitysteitse** Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** 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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitysteitse** Höyryn hengittäminen huoneenlämpötilassa ei ole yleensä ongelmallista alhaisen höyrynpaineen tähden.
- Nieleminen** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

| | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus | Tuotekoodi 452245-DE04 | Sivu: 2/12 |
| Versio 4 | Julkaisupäivä 14 Lokakuu 2020 | Formaatti Suomi |
| Edellinen päiväys 27 Heinäkuu 2020. | (Finland) | Kieli SUOMI |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

| | |
|--|---|
| Ihokosketus | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Silmäkosketus | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset | |
| Hengitysteitse | Ilmassa olevien pisaroiden tai aerosolien liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä. |
| Nieleminen | Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia. |
| Ihokosketus | Pitkä tai toistuva ihokosketus voi kuluttaa ihon rasvakerrosta ja johtaa ihon ärtymiseen ja/tai ihottumaan. |
| Silmäkosketus | Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin. |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|---------------------------|--|
| Tietoja lääkärille | Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää. Huom: korkea paine Mikäli tuotetta injektoidaan paineella ihon alle, on hakeuduttava kiireesti lääkärin hoitoon. Vammat eivät aluksi vaikuta vakavilta, mutta muutamassa tunnissa ihokudos turpoaa, tummenee ja kipeytyy jonka jälkeen muodostuu laaja ihonalainen kuolio. Kirurgiset toimenpiteet tulisi aloittaa välittömästi. Perusteellinen haavan ja kudoksen puhdistaminen tulisi tehdä välittömästi jotta välttyttäisiin kudoksen menetykseltä ja pysyviltä vahingoilta. Huomioi että paine saattaa pakottaa tuotetta huomattavan syvälle kudoksiin. |
|---------------------------|--|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|----------------------------------|--|
| Soveltuva sammutusaine | Jos syttyy tulipalo, käytä vaaho-, jauhe- tai hiilidioksidisammutinta tai -sumutetta. |
| Soveltumaton sammutusaine | Älä käytä vesisuihkua. Vesisuihkon käyttäminen saattaa levittää tulta roiskuttamalla palavaa tuotetta. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|------------------------------------|---|
| Aineen tai seoksen vaarat | Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. |
| Vaaralliset palamistuotteet | Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat: hiilioksidit (CO, CO ₂) |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--|--|
| Erityisvarotoimet palomiehille | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. |
| Erityiset palomiesten suojaruusteet | Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa. |

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. Evakuoivat ympäristöt alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. 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 viemäriin. 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. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. |
|--------------------|---|

| | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus | Tuotekoodi 452245-DE04 | Sivu: 3/12 |
| Versio 4 | Julkaisupäivä 14 Lokakuu 2020 | Formaatti Suomi |
| Edellinen päiväys 27 Heinäkuu 2020. | (Finland) | Kieli SUOMI |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**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 palontorjuntatoimenpiteet osasta 5.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso osiosta 12 tiedot ympäristön varotoimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Suojatoimet**

Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso osa 10). Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Säilytä ja käytä vain laitteissa/astioissa, jotka on suunniteltu käytettäväksi tämän tuotteen kanssa. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty.

Sopimattomia

Pitkittynyt altistus kohonneelle lämpötilalle.

7.3 Erityinen loppukäyttö**Suosituks**

Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot****Tuotteen/ainekosan nimi****Altistumisen raja-arvot**

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi).

HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu

Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi).

HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu

Vaikka tässä luvussa esitetään työpaikalla hyväksyttävät altistumisrajat tietyille komponenteille, mahdollisesti syntyvä sumu, höyry tai pöly saattaa sisältää muita komponentteja. Siksi näitä työpaikalla hyväksyttäviä altistumisrajoja eivät ehkä voi soveltaa koko tuotteeseen, ja ne on annettu vain ohjeeksi.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL (vaikutukseton altistumistaso)

DNEL/DNEL-arvoja ei saatavilla.

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

| | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|
| Tuotenimi | Castrol Agri Hydraulic Oil Plus | Tuotekoodi | 452245-DE04 | Sivu: 4/12 |
| Versio 4 | Julkaisupäivä 14 Lokakuu 2020 | Formaatti | Suomi | Kieli SUOMI |
| Edellinen päiväs | 27 Heinäkuu 2020. | (Finland) | | |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta kyseiset ilmassa olevat konsentraatiot pysyvät työpaikalla hyväksyttävien altistumisrajojen alapuolella. Kaikkien kemikaalien riskit terveydelle tulee arvioida ja asianmukaiset hallintatoimet ottaa käyttöön altistuksen estämistä tai riittävää kontrollia varten. Kontrollointimenetelmiä on useita (esim. eliminaatio, korvaus, yleinen tuuletus, talteenotto, työjärjestelmät, prosessin tai toiminnan muuttaminen). Näitä on harkittava ennen henkilösuojainten käyttöä. Henkilösuojainten on täytettävä asianmukaiset standardit, niiden on oltava sopivia käytettäväksi, ne on pidettävä hyvässä kunnossa ja ylläpidettävä oikein. Pyydy henkilösuojainten toimittajalta neuvoa niiden valinnassa ja asianmukaisissa standardeissa. Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä. Suojavarusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilösuojainten osat ovat yhteensopivia.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Hengityksensuojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöoloista sekä hengityssuojaimen kunnosta. Kullekin sovellukselle on kehitettävä oma turvamenettely. Hengityssuojain

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit sivusuojilla.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Yleiset tiedot:

Koska erityiset työskentely-ympäristöt ja materiaalinkäsittelytavat vaihtelevat, kuhunkin suunniteltuun sovellukseen on kehitettävä turvamenettelyt. Suojakäsineiden oikea valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista sekä työskentely- ja käyttöolosuhteista. Useimmat käsineet antavat suojan vain rajoitetuksi ajaksi, ennen kuin ne on hävitettävä ja vaihdettava (jopa parhaan kemikaalisuojan antavat käsineet heikentyvät aikaa myöten toistuvan kemikaalialtistuksen seurauksena).

Käsineet pitää valita yhdessä toimittajan/valmistajan kanssa perusteellisen työskentelyolosuhteiden arvioinnin perusteella.

Suositus: nitrilikäsineet.

Läpäisy aika:

Valmistajat saavat laboratoriotesteistä läpäisyäikää koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyäikää koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsineityypin läpäisyajoista.

Suosittelimme seuraavia käsineiden läpäisyajoja:

Jatkuva kosketus:

Käsineiden vähimmäisläpäisy aika 240 minuuttia tai >480 minuuttia, jos sopivia käsineitä on saatavilla.

Jos haluttua suojaustasoa vastaavia käsineitä ei ole saatavilla, lyhyemmän läpäisyajan käsineet ovat hyväksyttäviä, mutta tämä edellyttää käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

Lyhytaikainen/roiskesuojaus:

Suosittelavat läpäisyajat kuten edellä.

Suosituksen mukaan lyhyempien läpäisyajojen käsineitä voidaan yleensä käyttää lyhytaikaiseen, ohimenevään altistukseen. Tämä edellyttää kuitenkin käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

Käsineiden paksuus:

Yleisiin sovelluksiin suosittelimme käsineitä, joiden paksuus on tavallisesti yli 0,35 mm.

Haluamme korostaa, ettei käsineen paksuus ole välttämättä hyvä osoitus siitä, kuinka hyvin se kestä tietyä kemikaalia, koska käsineen läpäisyteho riippuu sen valmistusmateriaalin tarkasta koostumuksesta. Siksi käsineen valinnassa on otettava huomioon kunkin työn erikoistarpeet ja tiedot läpäisyajoista.

Käsineen paksuus saattaa vaihdella myös valmistajan, käsineityypin ja käsinemallin mukaan. Siksi valmistajan tekniset tiedot on otettava aina huomioon, jotta voidaan valita tehtävään parhaiten sopiva käsine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Huomaa: tehtävästä riippuen eri paksuisia käsineitä saatetaan tarvita eri tehtäviin. Esimerkiksi:

- Ohuemmat käsineet (korkeintaan 0,1 mm) saattavat olla asianmukaisia, kun tarvitaan erittäin suurta näppäryyttä. Nämä käsineet antavat kuitenkin suojan vain lyhyeksi ajaksi ja ne ovat tavallisesti kertakäyttöisiä.
- Paksummat käsineet (3 mm tai enemmän) saattavat olla asianmukaisia, kun on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski, ts. kun käsine voi hankautua tai puhjeta.

Iho ja vartalo

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö. Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Puuvilla- tai polyesteri/puuvillahaalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.

Katso seuraavia standardeja:

Hengityksensuojaus: EN 529
Käsineet: EN 420, EN 374
Silmiesuojaus: EN 166
Suodattava puolimaski: EN 149
Suodattava puolimaski venttiilillä: EN 405
Puolimaski: EN 140 suodattimellinen
Kokomaski: EN 136 suodattimellinen
Hiukkassuodatin: EN 143
Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet: EN 14387

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

| | |
|---|---|
| Olomuoto | Nestemäinen. |
| Väri | Meripihkanvärinen. |
| Haju | Ei saatavilla. |
| Hajukynnys | Ei saatavilla. |
| pH | Ei saatavilla. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei saatavilla. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Ei saatavilla. |
| Jähmepiste | -39 °C |
| Leimahduspiste | ✓ Umpikuppi: >190°C (>374°F) [Pensky-Martens.] |
| Haihtumisnopeus | Ei saatavilla. |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei saatavilla. |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei saatavilla. |
| Höyrynpaine | Ei saatavilla. |
| Höyryntiheys | Ei saatavilla. |
| Suhteellinen tiheys | Ei saatavilla. |
| Tiheys | <1000 kg/m ³ (<1 g/cm ³), 15°C |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Ei liukene veteen. |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Ei saatavilla. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei saatavilla. |
| Hajoamislämpötila | Ei saatavilla. |
| Viskositeetti | Kinemaattinen: 45.8 mm ² /s (45.8 cSt), 40°C Kinemaattinen: 8.1 mm ² /s (8.1 cSt), 100°C |
| Räjähätvyys | Ei saatavilla. |

Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus

Tuotekoodi 452245-DE04

Sivu: 6/12

Versio 4 **Julkaisupäivä** 14 Lokakuu 2020

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 27 Heinäkuu 2020.

(Finland)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**Hapettavuus** Ei saatavilla.**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus** Tälle tuotteelle ei ole käytettävissä erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja kohdista Vältettävät olosuhteet ja Yhteensopimattomat materiaalit.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Tuote on stabiili.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.**10.4 Vältettävät olosuhteet** Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä).**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutit myrkyllisyysarviot**

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Ihon kautta, Hengitysteitse.**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset****Hengitysteitse** Höyryn hengittäminen huoneenlämpötilassa ei ole yleensä ongelmallista alhaisen höyrynpaineen tähden.**Nieleminen** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.**Ihokosketus** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.**Silmäkosketus** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet****Hengitysteitse** Ei erityisiä tietoja.**Nieleminen** Ei erityisiä tietoja.**Ihokosketus** Ei erityisiä tietoja.**Silmäkosketus** Ei erityisiä tietoja.**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Hengitysteitse** Ilmassa olevien pisaroiden tai aerosolien liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä.**Nieleminen** Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.**Ihokosketus** Pitkä tai toistuva ihokosketus voi kuluttaa ihon rasvakerrosta ja johtaa ihon ärtymiseen ja/tai ihottumaan.**Silmäkosketus** Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset****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.**Kehitysvaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.**Hedelmällisyysvaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.**Tuotenimi** Castrol Agri Hydraulic Oil Plus**Tuotekoodi** 452245-DE04**Sivu:** 7/12**Versio** 4 **Julkaisupäivä** 14 Lokakuu 2020**Formaatti** Suomi**Kieli** SUOMI**Edellinen päiväys** 27 Heinäkuu 2020.**(Finland)**

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Ympäristövaarat** Ei luokiteltu vaaralliseksi**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Odotetaan olevan biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc})** Ei saatavilla.**Kulkeutuvuus** Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei täytä PBT:lle tai vPvB:lle annettuja kriteerejä asetuksen (EC) nro 1907/2006, liitteen XIII, mukaisesti.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset**Muut ekologist vaikutukset** Päästöt saattavat muodostaa kalvon veden pintaan ja aiheuttaa fyysistä tuhoa eliöihin. Saattaa heikentää veden happipitoisuutta.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote****Hävitysmenetelmät** Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.**Vaarallinen jäte** Kyllä.**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

| Jätekoodi | Jätteen merkintä |
|-----------|---|
| 13 01 10* | mineraalipohjaiset klooraamattomat hydraulioöljyt |

Jos käyttötarkoitus on kuitenkin poikkeava ja/tai läsnä on mahdollisia saasteita, käyttäjän on annettava aineelle eri jätteenhävityskoodi.

Pakkaaminen**Hävitysmenetelmät** Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

| Jätekoodi | Euroopan jäteluettelo (EWC) |
|-----------|--|
| 15 01 10* | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |

Erityiset varotoimenpiteet Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.**Viittaukset** Komissio 2014/955/EU
Direktiivi 2008/98/EC**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | - | - | - | - |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | - | - | - | - |

Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus**Tuotekoodi** 452245-DE04**Sivu:** 8/12**Versio** 4 **Julkaisupäivä** 14 Lokakuu 2020**Formaatti** Suomi**Kieli** SUOMI**Edellinen päiväs** 27 Heinäkuu 2020.**(Finland)**

| KOHTA 14: Kuljetustiedot | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.4 Pakkausryhmä | - | - | - | - |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. | Ei. | Ei. | Ei. |
| Lisätietoja | - | - | - | - |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei saatavilla.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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.

Muut määräykset

REACH Tila

Osassa 1 mainittu yritys myy tätä tuotetta EU:n alueella REACHin tämänhetkisten vaatimusten mukaisesti.

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

Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

Australian luettelo (AICS)

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.

Japanin luettelo (ENCS)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Korean luettelo (KECI)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Filippiinien luettelo (PICCS)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

EY – Vesipolitiikan puitedirektiivi – prioriteettiaineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle.

| | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus | Tuotekoodi 452245-DE04 | Sivu: 9/12 |
| Versio 4 | Julkaisupäivä 14 Lokakuu 2020 | Formaatti Suomi |
| Edellinen päiväys 27 Heinäkuu 2020. | | Kieli SUOMI |
| | | (Finland) |

KOHTA 16: Muut tiedot**Lyhenteet**

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 BCF = Biologinen kertymistekijä
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
 KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
 AS = Altistumisskenaario
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
 EWC = Euroopan jäteluettelo
 GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 IBC = Intermediate Bulk Container
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
 RRN = REACH Rekisteröintinumero
 SADT = Itsekihtyvä hajoamislämpötila
 SVHC = Eriytyistä huolta aiheuttava aine
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
 HTP = Aikapainotteinen keski
 YK = Yhdistyneet kansakunnat
 UVCB = Kompleksihiihivety
 VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
 Vaihtelee = voivat sisältää yhden tai useampia seuraavista 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-211955262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

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

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Julkaisutiedot**Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä**

14/10/2020.

Edellinen päiväys

27/07/2020.

Tiedotteen laatija

Product Stewardship

📄 **Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.**

Huomautus lukijalle

| | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus | Tuotekoodi 452245-DE04 | Sivu: 10/12 |
| Versio 4 | Julkaisupäivä 14 Lokakuu 2020 | Formaatti Suomi |
| Edellinen päiväys 27 Heinäkuu 2020. | | Kieli SUOMI |
| | | (Finland) |

KOHTA 16: Muut tiedot

Kaikin käytännössä mahdollisin keinoin on pyritty varmistamaan, että tämä tietolomake ja sen terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevat tiedot ovat oikein alla mainitusta päivämäärästä lukien. Tämän tietolomakkeen tietojen oikeellisuudesta ei anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta tai edustusta.

Annetut tiedot ja ohjeet ovat voimassa, kun tuote myydään ilmoitettuun käyttökohteeseen tai ilmoitettuihin käyttökohteisiin. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin ilmoitettuun sovellukseen tai ilmoitettuihin sovelluksiin kysymättä ensin BP Groupin neuvoa. Käyttäjän vastuulla on noudattaa kaikkia voimassa olevia lakeja ja säännöksiä ja varmistaa tuotteen turvallinen käyttö. BP Group ei vastaa mistään vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen, suositusten noudattamatta jättämisestä tai materiaalin luonteesta johtuvista vaaroista. Kun tuote ostetaan kolmannen osapuolen työkäyttöön, ostajan on varmistettava kaikin tarvittavin keinoin, että tätä tuotetta käsittelevä henkilö saa tämän lomakkeen tiedot. Työnantajan vastuulla on tiedottaa työntekijöille ja muille vaaroille mahdollisesti altistuville henkilöille tässä selosteessa kuvatuista vaaroista ja tarvittavista varotoimista.

Voit ottaa yhteyttä BP-yhtymään ja varmistaa, että tämä asiakirja on uusin käytettävissä oleva versio. Asiakirjan muuntelu on ankarasti kielletty.

Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus

Tuotekoodi 452245-DE04

Sivu: 11/12

Versio 4 **Julkaisupäivä** 14 Lokakuu 2020

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 27 Heinäkuu 2020.

(Finland)

Tuotenimi Castrol Agri Hydraulic Oil Plus

Tuotekoodi 452245-DE04

Sivu: 12/12

Versio 4 **Julkaisupäivä** 14 Lokakuu 2020

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 27 Heinäkuu 2020.

(Finland)