

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi	ON Immersion Cooling Fluid DC 15
UFI:	E6R2-80FU-4001-1038
Tuotekoodi	470747-DE01
KTT #	470747
Tuotteen tyyppi	Nestemäinen.

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Castrol Sweden AB c/o WeWork Regeringsgatan 29 111 53 Stockholm Sweden +46 (0)770456711 MSDSadvice@bp.com
Sähköpostiosoite	

1.4 Hätäpuhelinnumero

HÄTÄNUMERO	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Finland Poison Center	(09) 471 977 / (09) 4711

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

Tuotteen määritelmä	Seos
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan	
Asp. Tox. 1, H304	

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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

2.2 Merkinnät

UFI:	E6R2-80FU-4001-1038
Varoitusmerkit	



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Turvalausekkeet	
Ennaltaehkäisy	Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	P301 + P310, P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.
Varastointi	Ei sovelleta.
Jäte	P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
Vaaralliset ainesosat	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen
Lisämerkinnät	Ei sovelleta.

Tuotenimi ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Tuotekoodi 470747-DE01

Sivu: 1/14

Versio 5 Julkaisupäivä 29 Toukokuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Lokakuu 2024.

(Finland)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

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

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Tuotteen määritelmä

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeksi: 649-482-00-X	≥90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus	Kuuma tuote - Huuhtelee vedellä helpottamaan polttoa. Jos tuotetta jää, älä yritä poistaa sitä muutoin kuin jatkuvalla huuhtelulla. Hakeudu lääkärin hoitoon välittömästi. Kylmä tuote - Pese silmät huolellisesti runsaalla vedellä, varmistaen että luomet ovat auki. Ärsytyksen jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Kuuma tuote - Huuhtelee iho kylmällä vedellä, lievittäen kuumaa. Peitä iho puhtaalla puuvillalla tai sideharsolla. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Kylmä tuote - Riisu likaantuneet vaatteet ja pese iho mahdollisimman pian saippualla ja vedellä.
Hengitysteitse	Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
Nieleminen	Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Ensiavun antajien suojaus	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse

Tuotenimi	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Tuotekoodi	470747-DE01	Sivu:	2/14
Versio	5	Julkaisupäivä	29 Toukokuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	1 Lokakuu 2024.			Kieli	SUOMI
					(Finland)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Nieleminen	Aspiraatiovaara nieltynä - haitallinen tai tappava, jos tuotetta aspiroidaan keuhkoihin.
Ihokosketus	Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
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 rasvakkerrosta 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 lääkeilille	Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää. Tuotetta saattaa tulla hengitetyksi nieltäessä tai oksennettaessa. Hengittäminen saattaa aiheuttaa vakavan, mahdollisesti kuolemaan johtavan keuhkotulehduksen joka vaatii kiireistä hoitoa. Oksentamista ja vatsahuuhtelua tulisi välttää tuotteen hengitysvaaran takia. Vatsahuuhtelu tulisi suorittaa vain henkitorven sisäisen intubaation jälkeen. Sydämen toimintaa on tarkkailtava.
---------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat	Käytön aikana saattavat lämmönsiirtoöljyt hajota, muodostaen räjähdysriskiä hiilivetyjä joiden leimahduspiste on huomattavasti alhaisempi kuin alkuperäisellä tuotteella. Siksi on välttämätöntä ettei järjestelmää tyhjennetä sen ollessa kuuma, ellei käytetä sisäistä kaasusysteemiä poistamaan syttyvät ylijääneet kaasut. Koska kuuma öljy höyryää on kunnollinen ilmastointi välttämätön tyhjennettäessä. Lämpötila, jossa käytetty öljy tyhjennetään on oltava sellaisten lämpötilojen välillä, jossa öljy on riittävän kuumaa tyhjentämiseen, mutta jossa hajonnut öljy, jolla on huomattavan matala leimahduspiste ei höyryä tai aiheuta tulipaloa. Siksi suositellaan että käytetty öljy tyhjennetään alle 100oC lämpötilassa. Systeemin täyttämisen ja tyhjentämisen aikana on huolehdittava, ettei kuumaa öljyä pumpata paisuntasäiliön kautta. Tässä epäonnistuminen saattaa tietyissä olosuhteissa johtaa syttymisvaaraan paisuntasäiliössä. Kun säiliötä täytetään, on oleellista, että muodostuneet kaasut ja höyryt pystyvät vapaasti purkautumaan ulos ilmaan missä ne voivat nopeasti hajota. Öljyssä lionnut tiiviste saattaa yhtäkkiä syttyä tuleen. Tiiviste tulisi vaihtaa uuteen mahdollisimman nopeasti. Likaantuneet rätit, paperit tai vuotojen imemiseen käytetyt materiaalit aiheuttavat tulipalovaaran. Niitä ei saa kerääntyä ja niistä on välittömästi hankiuduttava turvallisesti eroon. 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

Erityisvaroitimet 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 suojavarusteet	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaasappaat 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**

Ota yhteyttä hätähenkilöstöön. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Lattiat saattavat olla liukkaita; kävele varoen, ettet kaadu. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Pelastushenkilökunta

Suljettuun tilaan tai huonosti ilmastoidulle alueelle meneminen ilman oikeaa hengityssuojainta ja turvallista työskentelyvälinettä on erittäin vaarallista, jos alueelle on päässyt aineen höyryä, sumua tai kaasua. Käytä paineilmahengityslaitetta. Käytä sopivaa kemikaaleilta suojaavaa asua. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet. 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. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. 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. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. 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 henkilönsuojaimista.
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 henkilönsuojaimet. Älä niele. Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Ei saa imeä suuhun. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Älä käytä säiliötä uudelleen. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

**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 suojavarusteet 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). Varastoi lukitussa tilassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä astia tiiviisti 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 Vältä suuria lämpötilan muutoksia kosteuden pääsyn estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö**Suosituks**

Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu] HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu

Vaikka tässä luvussa esitetään työpaikalla hyväksyttävät altistumisraajat 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

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) 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.

Biologiset altistusindeksit

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistusindeksit
Ei tunnettuja altistumisindeksejä.	

DNEL (vaikutukseton altistumistaso)

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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 henkilönsuojainten käyttöä. Henkilönsuojainten on täytettävä asianmukaiset standardit, niiden on oltava sopivia käytettäväksi, ne on pidettävä hyvässä kunnossa ja ylläpidettävä oikein. Pyydä henkilönsuojainten toimittajalta neuvoa niiden valinnassa ja asianmukaisissa standardeissa. Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä. Suojavarusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilönsuojainten osat ovat yhteensopivia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

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

Hengityksensuojaus

Hengityssuojainta ei normaalisti tarvita, jos paikalla on riittävä luonnollinen tai imutuuletus altistuksen kontrolloimiseksi. Tarkista, että hengityssuojain asettuu paikalleen tiiviisti jokaisella käyttökerralla. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Mikäli ilmansuodatus-/puhdistusventilaattori on sopiva, voidaan käyttää hiukkassuodatinta. Käytä suodatintyyppiä P tai vastaavaa standardia. Ilmansuodatusventilaattorit, joista käytetään myös nimitystä ilmanpuhdistusventilaattorit, eivät ole riittäviä happivajaustilanteissa (ts. alhainen happipitoisuus) eikä niitä pidetä sopivina silloin, kun ilmassa on kemikaaleja merkittävän vaarallisina pitoisuuksina. Näissä tapauksissa tarvitaan ilmasäiliöllä varustettua hengityskonetta. Hiukkasten, orgaanisten kaasujen ja höyryjen (kiehumispiste >65 °C) yhdistelmäsuodatinta saatetaan tarvita, jos läsnä on höyryn lisäksi sumua tai savua. Käytä suodatintyyppiä AP tai vastaavaa standardia. Hyväksyttyä ilmasäiliöllä varustettua hengityskonetta on käytettävä silloin, kun on olemassa riski ylittää hiilimonoksidin altistusraja. Hyväksyttyä ilmasäiliöllä varustettua hengityskonetta on käytettävä silloin, kun on olemassa riski altistua vaarallisille palamis- ja lämpöhajoamistuotteille. Suljettuun tilaan tai huonosti ilmastoidulle alueelle meneminen ilman oikeaa hengityssuojainta ja turvallista työskentelyvälinettä on erittäin vaarallista, jos alueelle on päässyt aineen höyryä, sumua tai kaasua. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja

Tuotenimi ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Tuotekoodi 470747-DE01	Sivu: 5/14
Versio 5	Julkaisupäivä 29 Toukokuu 2025	Formaatti Suomi
Edellinen päiväs	1 Lokakuu 2024.	Kieli SUOMI
		(Finland)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Ihonsuojaus
Käsien suojaus

käyttöoloista sekä hengityssuojaimen kunnosta. Kullekin sovellukselle on kehitettävä oma turvamenettely. Hengityssuojain
Kuuma aine: estä palovammat käyttämällä kypärää, kokokasvovisiiriä ja lämmönkestävää kaulasuojusta/esiliinaa.
Kylmä aine: käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.

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.

Kuuma aine: estä palovammat käyttämällä lämmönkestäviä ja läpäisemättömiä suojakäsineitä. Kylmä aine: Käytä kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Suositus: nitrilikäsineet.

Läpäisy aika:

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

Suosittellemme 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:

Suositteltavat läpäisyajat kuten edellä.

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

Käsineiden paksuus:

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

Haluamme korostaa, ettei käsineen paksuus ole välttämättä hyvä osoitus siitä, kuinka hyvin se kestää tiettyä 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, käsinetyypin ja käsinemallin mukaan. Siksi valmistajan tekniset tiedot on otettava aina huomioon, jotta voidaan valita tehtävään parhaiten sopiva käsine.

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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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.
Termiset vaarat	Käytä läpäisemätöntä ja lämmönkestävää suojapukua, joka peittää koko vartalon ja raajat. 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 Silmien suojaus: 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

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen.																		
Väri	Väritön.																		
Haju	Ei saatavilla.																		
Hajukynnys	Ei saatavilla.																		
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla.																		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla.																		
Syttyvyys	Ei saatavilla.																		
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei saatavilla.																		
Leimahduspiste	Ömpikuppi: 154°C (309.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93] Avokuppi: 167°C (332.6°F) [Cleveland DIN EN ISO 2592]																		
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta.																		
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.																		
pH	Ei sovelleta.																		
Kinemaattinen viskositeetti	Kinemaattinen: 7.5 mm²/s (7.5 cSt) , 40°C Kinemaattinen: 2.16 mm²/s (2.16 cSt) , 100°C (ASTM D 445)																		
Liukoisuus	<table><tr><th>Media</th><th>Tulos</th></tr><tr><td>vesi</td><td>Ei liukeneva</td></tr></table>	Media	Tulos	vesi	Ei liukeneva														
Media	Tulos																		
vesi	Ei liukeneva																		
Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Arvo)	Ei sovelleta.																		
Höyrynpaine	<table><tr><th colspan="3">Höyrynpaine 20 °C:ssa</th><th colspan="3">Höyrynpaine 50°C:ssa</th></tr><tr><th>Ainesosan nimi</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Menetelmä mm Hg</th><th>kPa</th><th>Menetelmä</th></tr><tr><td>Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen</td><td><0.07501</td><td><0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td></tr></table>	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50°C:ssa			Ainesosan nimi	mm Hg	kPa	Menetelmä mm Hg	kPa	Menetelmä	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191		
Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50°C:ssa																
Ainesosan nimi	mm Hg	kPa	Menetelmä mm Hg	kPa	Menetelmä														
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191																
Tiheys ja/tai Suhteellinen tiheys	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) , 15°C																		

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Höyryn suhteellinen tiheys	Ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskokomediaani	Ei sovelleta.
9.2 Muut tiedot	
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla.
Räjähätyvyys	Ei saatavilla.
Hapettavuus	Ei saatavilla.
Jähmepiste	-48 °C

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 asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos / Reitti	Koeviranomaisen / Numero	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	OECD 403	Rotta	>5 mg/l	4 tuntia	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Ihon kautta	OECD 402	Rotta	>2000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	LD50 Suun kautta	OECD 401	Rotta	>5000 mg/kg	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Akuutit myrkyllisyyssarviot

Ei saatavilla.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Reitti / Tulos	Koepitoisuus	Huomautukset
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	OECD 405	Kani	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 404	Kani	Iho - Ei ärsytä ihoa.	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla

Tuotenimi ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Tuotekoodi 470747-DE01

Sivu: 8/14

Versio 5 Julkaisupäivä 29 Toukokuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 1 Lokakuu 2024.

(Finland)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

suoritettuihin
tutkimuksiin.

Herkistävä aine

Tuotteen/ainesosan nimi	Reitti	Koeviranomaisen / Koenumero		Laji	Tulos	Huomautukset
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	iho	OECD	406	Marsu	Ei herkistävä	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Solu	Tyyppi		Tulos	Huomautukset
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Bakteeri	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Koe: In vitro	Kohde: Määrittämätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Koe: In vivo	Kohde: Nisäkäs - laji määrittelemätön	Negatiivinen	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Päätelmä/yhteenveto	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Perusaineen luokittelu: hiilivety, jonka kinemaattinen viskositeetti on enintään 20,5 mm2/s mitattuna 40 °C:ssa.
Päätelmä/yhteenveto	Ei saatavilla.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.
Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset	
Hengitysteitse	Höyryn hengittäminen huoneenlämpötilassa ei ole yleensä ongelmallista alhaisen höyrynpaineen tähden.
Nieleminen	Aspiraatiovaara nieltynä - haitallinen tai tappava, jos tuotetta aspiroidaan keuhkoihin.
Ihokosketus	Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Silmäkosketus	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse	Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: pahoinvointi tai oksetus
Ihokosketus	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys kuivuminen halkeilu
Silmäkosketus	Ei erityisiä tietoja.

Tuotenimi	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Tuotekoodi	470747-DE01	Sivu:	9/14
Versio	5	Julkaisupäivä	29 Toukokuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	1 Lokakuu 2024.			Kieli	SUOMI
			(Finland)		

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Koeviranomaisen / Koenumero	Laji	Tyyppi / Tulos	Altistus	Vaikutukset	Huomautukset
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen	OECD 202	Vesikirppu	Akuutti EL50 >1000 mg/l	48 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 201	Levät	Akuutti ErL50 100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 203	Kalat	Akuutti LL50 >100 mg/l	96 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 201	Levät	Krooninen NOELR 100 mg/l	72 tuntia	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.
	OECD 211	Vesikirppu	Krooninen NOELR 10 - 1000 mg/l	21 päivää	-	Perustuu samantyyppisillä aineilla suoritettuihin tutkimuksiin.

Ympäristövaarat Ei luokiteltu vaaralliseksi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Odotetaan olevan biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tuotenimi	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Tuotekoodi	470747-DE01	Sivu:	10/14
Versio	5	Julkaisupäivä	29 Toukokuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	1 Lokakuu 2024.			Kieli	SUOMI
			(Finland)		

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus Nestemäinen. Ei liukene veteen.

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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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 08 99*	jätteet, joita ei ole mainittu muualla

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.

Erityiset varotoimenpiteet Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tyhjät pakkaukset aiheuttavat tulipalon riskin, koska niissä saattaa olla syttyviä tuotteen jäämiä ja kaasua. Tyhjiä pakkauksia ei saa hitsata tai juottaa. 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 UN-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.
Lisätiedot	-	-	-	-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei saatavilla.

Tuotenimi	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Tuotekoodi	470747-DE01	Sivu:	11/14
Versio	5	Julkaisupäivä	29 Toukokuu 2025	Formaatti	Suomi
Edellinen päiväys	1 Lokakuu 2024.			Kieli	SUOMI
				(Finland)	

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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 asetukset (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

Tuotteen/ainesosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
ON Immersion Cooling Fluid DC 15	95-100	3

Merkinnät

Ei sovelleta.

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 (AIIIC)

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 (CSCL)

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.

Taiwanin kemikaaliluettelo (TCSI)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Räjähteiden esiasteet

Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

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.

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 = Itsekkiihtyvä hajoamislämpötila SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus HTP = Aikapainotteinen keski YK = Yhdistyneet kansakunnat UVCB = Kompleksihilivety 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 01-2119555262-43, 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
Asp. Tox. 1, H304	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]	Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Altistusskenaariota koskevat tiedot	Aspiraatiovaara : Tämän käyttöturvallisuustiedotteen soveltuviin osiin on sisällytetty asiaankuuluvat turvatoimet altistusskenaarion liittämisen sijaan.	
Julkaisutiedot		
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	29/05/2025.	
Edellinen päiväys	01/10/2024.	
Tiedotteen laatija	Product Stewardship	

 Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

Tuotenimi ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Tuotekoodi 470747-DE01	Sivu: 13/14
Versio 5	Julkaisupäivä 29 Toukokuu 2025	Formaatti Suomi
Edellinen päiväys 1 Lokakuu 2024.	(Finland)	Kieli SUOMI

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.