

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

Tuotenimi	Spheerol EPL 2
Tuotekoodi	451356-BE26
KTT #	451356
Tuotteen tyyppi	Rasvaa

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö	Rasva, teollisuuskäyttöön.. Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta.
------------------------------	--

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

**1.4 Hätäpuhelinnumero****HÄTÄNUMERO** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**


Tuotteen määrittelmä	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.
<b>Turvausekkeet</b>	
Ennaltaehkäisy	Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	Ei sovelleta.
Varastointi	Ei sovelleta.
Jäte	Ei sovelleta.
Vaaralliset ainesosat	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 Spheerol EPL 2

Tuotekoodi 451356-BE26

Sivu: 1/11

Versio 4 Julkaisupäivä 10 Huhtikuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 8 Syyskuu 2023.

(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 injektioituessa 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]), Saostusaine. Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
<input checked="" type="checkbox"/> Käännösöljyt (raakaöljy), liuotinpuhdistettu	REACH #: 01-2119488707-21 ES: 265-101-6 CAS: 64742-01-4 Indeksi: 649-459-00-4	≥50 - ≤75	Ei luokiteltu.	-	[1]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Ei luokiteltu.	-	[1]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	REACH #: 01-2119467170-45 ES: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Indeksi: 649-465-00-7	≥25 - ≤50	Ei luokiteltu.	-	[1]

**Tyyppi**

Aine, jolle on määritely haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
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.

**Ihokosketus** Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. 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** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Nieleminen** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

**Silmäkosketus** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Tuotenimi** Spheroel EPL 2

**Tuotekoodi** 451356-BE26

**Sivu:** 2/11

**Versio** 4 **Julkaisupäivä** 10 Huhtikuu 2025

**Formaatti** Suomi

**Kieli** SUOMI

**Edellinen päiväys** 8 Syyskuu 2023.

**(Finland)**

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

<b>Hengitysteitse</b>	Kuumien öljysumujen tai -höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.
<b>Silmäkosketus</b>	Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

<b>Tietoja lääkärielle</b>	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**

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Jos syttyy tulipalo, käytä vesisumua, alkoholille resistenttiä vaahtosammutinta, jauhe- tai hiilidioksidisammutinta tai -sumutetta.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Älä käytä vesisuihkua. Vesisuihkon käyttäminen saattaa levittää tulta roiskuttamalla palavaa tuotetta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.
----------------------------------	--

<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat: hiilioksidit (CO, CO <sub>2</sub> ) metallioksidit/metallioksidit
------------------------------------	---

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Erityisvaroitimet palomiehille</b>	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä.
<b>Erityiset palomiesten suojarusteet</b>	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-aappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaaliturmissa.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita 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.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	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 varoitimet**

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**

<b>Pieni vuoto</b>	Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
--------------------	--

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****Suuri vuoto**

Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen. Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotaneen materiaalin liikkeitä. Imuroi kaatunut aine tai ota se muuten talteen asianmukaisiin jäte- tai kierrätysastioihin; peitä alue sitten öljyä absorboivalla aineella. 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 varoitoimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

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

Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

**Ohjeet yleisestä tyhygieniasta**

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 astia tiivistä 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 merkittävissä pakkauksissa on kiellettyä.

**Sopimattomia**

Pitkittänyt 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/ainesosan nimi****Altistumisen raja-arvot**

Maännösöljyt (raakaöljy), liuotinpuhdistettu	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]</b> HTP-arvot: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]</b> HTP-arvot: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Annettu/Tarkistettu: 12/2011 Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat naftteeniset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). [Öljysumu]</b> HTP-arvot: 5 mg/m <sup>3</sup> 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**

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)**

**Tuotenimi** SpheroI EPL 2

**Tuotekoodi** 451356-BE26

**Sivu:** 4/11

**Versio** 4 **Julkaisupäivä** 10 Huhtikuu 2025

**Formaatti** Suomi

**Kieli** SUOMI

**Edellinen päiväys** 8 Syyskuu 2023.

**(Finland)**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus**

PNEC-arvoja ei saatavilla.

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

✓ Kaikkien kemikaalien riskit terveydelle tulee arvioida ja asianmukaiset hallintatoimet ottaa käyttöön altistuksen estämistä tai riittävää kontrollia varten. Kontrollitoimenpiteitä 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. Pyydä 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 lopuksi. 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.

**lionsuojaus****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 läpäisyä koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyä koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsineen läpäisyajoista.

Suosittelomme 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 hyväksyttävissä, mutta tämä edellyttää käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

Lyhytaikainen/roiskesuojaus:

Suositteluvat läpäisyajat kuten edellä.

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

**Käsineiden paksuus:**

Yleisiin sovelluksiin suosittelomme 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

**Tuotenimi** Sphero EPL 2

**Tuotekoodi** 451356-BE26

**Sivu:** 5/11

**Versio** 4 **Julkaisupäivä** 10 Huhtikuu 2025

**Formaatti** Suomi

**Kieli** SUOMI

**Edellinen päiväys** 8 Syyskuu 2023.

**(Finland)**

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

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.

**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

Silmiensuojaus: 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**

<b>Olomuoto</b>	Rasvaa
<b>Väri</b>	Meripihkanvärinen.
<b>Haju</b>	Tyypillinen.
<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	>200°C (>392°F)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei saatavilla.
<b>Syttyvyys</b>	Ei saatavilla.
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	Ei sovelleta.
<b>Leimahduspiste</b>	Umpikuppi: >230°C (>446°F)
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	>300°C (>572°F)
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>pH</b>	Ei sovelleta.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

**Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Arvo)** Ei sovelleta.

**Höyrynpaine** Ei saatavilla.

**Tuotenimi** SpheroL EPL 2

**Tuotekoodi** 451356-BE26

**Sivu:** 6/11

**Versio** 4 **Julkaisupäivä** 10 Huhtikuu 2025

**Formaatti** Suomi

**Kieli** SUOMI

**Edellinen päiväys** 8 Syyskuu 2023.

**(Finland)**

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa		Höyrynpaine 50 °C:ssa			
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
Ei saatavilla.						

<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	Ei sovelleta.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	
<b>Hiukkaskokomediaani</b>	Ei saatavilla.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei saatavilla.
<b>Räjähätvyys</b>	Ei saatavilla.
<b>Hapettavuus</b>	Ei saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Tälle tuotteelle ei ole käytettävissä erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja kohdista Vältettävät olosuhteet ja Yhteensopimattomat materiaalit.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	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**

Ei saatavilla.

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

Ei saatavilla.

**Ärsytys/Korroosio**

Ei saatavilla.

**Herkistävä aine**

Ei saatavilla.

**SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET**

Ei saatavilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei saatavilla.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei saatavilla.

**Aspiraatiovaara**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Ei saatavilla.	

<b>Päätelmä/yhteenveto</b>	Ei luokiteltu. Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
<b>Päätelmä/yhteenveto</b>	Ei saatavilla.

Tuotenimi SpheroI EPL 2

Tuotekoodi 451356-BE26

Sivu: 7/11

Versio 4 Julkaisupäivä 10 Huhtikuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 8 Syyskuu 2023.

(Finland)

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**  Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

<b>Hengitysteitse</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus</b>	Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

<b>Hengitysteitse</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys kuivuminen halkeilu
<b>Silmäkosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.

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

<b>Hengitysteitse</b>	Kuumien öljysumujen tai -höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.
<b>Silmäkosketus</b>	Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

<b>Yleiset</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Perimää vaurioittava</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Kehitysvaikutukset</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Hedelmällisyysvaikutukset</b>	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** Saatavilla.**Ympäristövaarat** Ei luokiteltu vaaralliseksi**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei odoteta hajoavan nopeasti.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** Ei saatavilla.**Kulkeutuvuus** Päästöjen tunkeutuminen maaperään on epätodennäköistä.**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.

**Tuotenimi** SpheroI EPL 2**Tuotekoodi** 451356-BE26**Sivu:** 8/11**Versio** 4 **Julkaisupäivä** 10 Huhtikuu 2025**Formaatti** Suomi**Kieli** SUOMI**Edellinen päiväys** 8 Syyskuu 2023.**(Finland)**

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei saatavilla.

**Muut ekologiset vaikutukset**

Tämä tuote ei todennäköisesti dispergoidu vedessä.

**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
12 01 12*	käytetyt vahat ja rasvat

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 säilytyspussit 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
<b>14.1 UN-numero tai tunnistenumero</b>	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.
<b>Lisätiedot</b>	-	-	-	-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei saatavilla.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei saatavilla.

Tuotenimi SpheroL EPL 2

Tuotekoodi 451356-BE26

Sivu: 9/11

Versio 4 Julkaisupäivä 10 Huhtikuu 2025

Formaatti Suomi

Kieli SUOMI

Edellinen päiväys 8 Syyskuu 2023.

(Finland)

## 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

Listaaamaton ainesosa

###### **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 (AICL)**

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

###### **Kanadan luettelo**

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

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

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

###### **Japanin luettelo (CSCL)**

Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

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

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

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

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

###### **Taiwanin**

###### **kemikaaliluettelo (TCSI)**

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

###### **Räjähteiden esiasteet**

 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

**Tuotenimi** SpheroL EPL 2

**Tuotekoodi** 451356-BE26

**Sivu:** 10/11

**Versio** 4 **Julkaisupäivä** 10 Huhtikuu 2025

**Formaatti** Suomi

**Kieli** SUOMI

**Edellinen päiväys** 8 Syyskuu 2023.

**(Finland)**


**KOHTA 16: Muut tiedot**

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 = Erityistä 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 orgaaniset 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
Ei luokiteltu.	

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

 sovelleta.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

 sovelleta.

**Julkaisutiedot**

**Julkaisupäivä/  
Tarkistuspäivä**

10/04/2025.

**Edellinen päiväys**

08/09/2023.

**Tiedotteen laatija**

Product Stewardship

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

**Huomautus lukijalle**

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.

<b>Tuotenimi</b> SpheroI EPL 2	<b>Tuotekoodi</b> 451356-BE26	<b>Sivu:</b> 11/11
<b>Versio</b> 4	<b>Julkaisupäivä</b> 10 Huhtikuu 2025	<b>Formaatti</b> Suomi
<b>Edellinen päiväys</b> 8 Syyskuu 2023.	<b>(Finland)</b>	<b>Kieli</b> SUOMI