



# Käyttöturvallisuustiedote PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

## 1 JAKSO: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotteen tunnistetiedot

Product name	Nasiol PerShine - Injektiopullo
Tuotteen kuvaus	Nanopinnoiteratkaisu imukykyisille koville pinnoille
Muut tunnistimet	UFI: F0WU-KJ74-M00H-41E3

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

**Tunnistetut käyttötarkoitukset** Naarmuuntumaton nanopinnoitekäsittely henkilökohtaisille lisävarusteille

**Käyttötavat, joita ei suositella** Mitään erityisiä käyttötarkoituksia, joita ei suositella, ei ole tunnistettu

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajaa koskevat tiedot

**Tavarantoimittaja** Artekyä Teknoloji Ltd. Şti.  
Ziyagokalp Mah. Heskop San. Sit.. M10/189  
34490 Basaksehir – Istanbul / TURKKI  
Puhelin: +9 0(2 1 2) 670 1 3 95  
info@artekya.com

### 1.4 Häätönumero

**Häätöpuhelin** +90 (532) 7 69 44 27  
+90 (212) 670 13 95

## 2 JAKSO: Vaarojen tunnistaminen

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (EC 1272/2008)

**Fysikaaliset vaarat** Ei luokiteltu

**Terveyshaittoja** Aspiskyy. Tox. 1 – H304

**Ympäristövaarat** Ei luokiteltu

### 2.2 Merkinnät

#### Ikoni



**Signaalin sana** Vaara

**Vaaralausekkeet** H304 Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvalausekkeet** P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Ei tupakointia.  
P301+310, JOS VAIHDETTU: Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P405 Store lukittuna.  
P501 Hävitä sisältö/säiliö kansallisten määräysten mukaisesti.

**Sisältää** Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi luokiteltuja aineita.  
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteerejä.

## 3 JAKSO: Koostumus/ainesosia koskevat tiedot

### 3.2 Seokset

Aineen nimi	Tunnistenumerot	Luokitus	Pitoisuus (paino-%)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	CAS-numero: 64742-47-8 EY-numero: 265-149-8	Aspiskyy. Tox. 1 – H304	>50-85

Kaikkien vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

## 4 JAKSO: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



# Käyttöturvallisuustiedote

## PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

<b>Yleistä tietoa</b>	Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitohenkilökunnalle.
<b>Inhalaatio</b>	Poista kyseinen henkilö saastumislähteestä. Siirrä sairastunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa hengitettävässä asennossa. Ylläpidä avoimia hengitysteitä. Kun hengittäminen on vaikeaa, asianmukaisesti koulutettu henkilökunta voi auttaa sairastunutta henkilöä antamalla happea. Aseta tajuton kyljelleen toipumisasentoon ja varmista, että hengitys voi tapahtua.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Älä oksenna, ellei lääkintähenkilöstön johdolla. Jos oksentelua esiintyy, pää on pidettävä matalana, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Aseta tajuton kyljelleen toipumisasentoon ja varmista, että hengitys voi tapahtua.
<b>Ihokosketus</b>	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Kun olet joutunut iholle, ota heti pois kaikki saastuneet vaatteet ja pese heti runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Katsekontakti</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit ja avaa silmäluomet leveästi toisistaan. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia.
<b>Ensiapulaitteiden suojaus</b>	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita pelastuksen aikana.

### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet**

<b>Yleistä tietoa</b>	Katso kohdasta 11 lisätietoja terveysvaaroista. Kuvattujen oireiden vakavuus vaihtelee pitoisuuden ja altistuksen keston mukaan.
<b>Inhalaatio</b>	Suurten pitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa hengityselimiä.
<b>Nieleminen</b>	Ruoansulatuskanavan oireet, mukaan lukien vatsavaivat. Mahalaukun sisällöstä peräisin olevia höyryjä voidaan hengittää, mikä johtaa samoihin oireisiin kuin hengittäminen. Aspiraatiovaara nieltynä. Joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentelun jälkeen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
<b>Ihokosketus</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Katsekontakti</b>	Voi aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.

### **4.3 Tiedot mahdollisesti tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja eritviskohtelusta**

**Huomautuksia lääkärille** Käsittele oireenmukaisesti.

### **5 JAKSO: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Tuote ei ole syttyvä. Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla, kuivalla jauheella tai väliainevesisumulla.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttimena, koska se levittää tulta.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat**

<b>Erityiset vaarat</b>	Säiliöt voivat räjähtää rajusti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
<b>Vaarallinen palaminen</b>	Terminen hajoaminen tai palamistuotteet voivat sisältää seuraavia tuotteita: Haitalliset kaasut tai höyryt.



# Käyttöturvallisuustiedote

## PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

### **5.3 Neuvoja palomiehille**

**Suojaavat palontorjunnan aikana toimet** Vältä palokaasujen tai höyryjen hengittämistä. Evakuoï alue. Jäähdytä lämmölle altistuneet astiat vesisuihkulla ja poista ne paloalueelta, jos se voidaan tehdä vaaratta. Jäähdytä liekeille alttiit astiat vedellä, kunnes tulipalo on sammunut. Jos vuoto tai vuoto ei ole syyntynyt, levitä höyryt vesisuihkulla ja suojaa miehiä, jotka pysäyttävät vuodon. Hallitse valumavettä pitämällä se poissa viemäreistä ja vesistöistä. Jos vesien pilaantumiswaara ilmenee, ilmoita asiasta asianmukaisille viranomaisille.

**Erityiset suojavaarusteet palomiehille** Käytä positiivista painetta käyttäviä itsenäisiä hengityslaitteita (SCBA) ja asianmukaista suojavaatetusta. Eurooppalaisen standardin EN469 mukaiset palomiesten vaatteet (mukaan lukien kypärät, suojavaatteen ja käsineet) tarjoavat perustason suojan kemiallisilta tapahtumilta.

## **OSA 6: Toimenpiteet vahingossa tapahtuvien päästöjen vähentämiseksi**

### **6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavaarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

**Henkilökohtaiset varotoimet** Mitään toimenpiteitä ei saa toteuttaa ilman asianmukaista koulutusta tai ilman henkilökohtaista vaaraa. Pidä tarpeeton ja suojaamaton henkilöstö poissa roiskeista. Käytä suojavaatetusta tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 kuvatulla tavalla. Noudata tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuja turvallista käsittelyä koskevia varotoimia. Pese huolellisesti roiskeen käsittelyn jälkeen. Varmista, että menettelyt ja koulutus hätäpuhdistusta ja hävittämistä varten ovat käytössä. Älä koske läikkyneeseen materiaaliin tai kävele siihen. Varmista riittävä ilmanvaihto.

### **6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet**

**Ympäristöön liittyvät varotoimet** Sekoittumaton vedellä. Vuodoilla voi olla vaarallisia vaikutuksia ympäristöön. Estä tuotteen pääsy viemäriin.

### **6.3 Eristämis- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit**

**Menetelmät siivoamiseksi** Käytä suojavaatetusta tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 kuvatulla tavalla. Poista roiskeet välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti. Pienet roiskeet: Kerää roiskeet. Suuri roiske: Absorboi roiskeet palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje turvallisesti. Merkitse säiliöt, jotka sisältävät jätettä ja saastuneita materiaaleja, ja poista ne alueelta mahdollisimman pian. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese huolellisesti roiskeen käsittelyn jälkeen. Jätteiden hävittämisen osalta katso kohta 13.

### **6.4 Viittaukset muihin jaksoihin**

**Viittaus muihin jaksoihin** Henkilökohtaista suojelua varten katso kohta 8. Katso lisätietoja terveysvaaroista kohdasta 11. Katso lisätietoja ekologisista vaaroista kohdasta 12. Jätteiden hävittämisen osalta katso kohta 13.

## **OSA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet**

**Käytön varotoimet** Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Vältä kosketusta ihon kanssa. Ryhdy varotoimenpiteisiin staattista purkausta vastaan.



# Käyttöturvallisuustiedote

## PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

### **Yleistä työhygieniaa koskevat ohjeet**

Pese huolellisesti, jos iho on saastunut. Ota pois saastuneet vaatteet. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta. Pese jokaisen työvuoron lopussa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:n käyttöä. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen työpaikalta poistumista.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet**

#### **Säilytystä koskevat varoitimet**

Säilytä poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10). Kauppa lukittu. Säilytä vain alkuperäisessä astiassa. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyasennossa. Suojaa säiliöt vaurioilta. Bund-varastotilat maaperän ja veden pilaantumisen estämiseksi roiskeiden sattuessa. Säilytystilan lattian tulee olla tiivis, liitokseton eikä imukykyinen. Käytä säiliöitä, jotka on valmistettu seuraavista materiaaleista: Teflon Polyeteeni. Hiiliteräs. PP; Polypropeeni. Sopimattomat säiliömateriaalit: PS; Polystyreeni. Kumi. EPDM; Eteenipropyyleeni dieenimonomeeri.

#### **Varastointiluokka**

Kemiallinen varastointi.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö(t)**

#### **Erityinen loppukäyttö(t)**

Tämän tuotteen tunnistetut käyttötarkoitukset on kuvattu yksityiskohtaisesti kohdassa 1.2.

## **OSA 8: Altistumisen hallinta / henkilökohtaiset suojaukset**

### **8.1 Valvontaparametrit**

#### **Ainesosien kommentit**

Ainesosa(i)lle (ainesosille) ei tunneta altistumisrajoja.

### **8.2 Altistumisen hallinta**

#### **Suojavarusteet**



#### **Asianmukaiset tekniset kontrollit**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Henkilökohtaista, työympäristöä tai biologista seuranta voidaan tarvita ilmanvaihdon tehokkuuden tai muiden valvontatoimenpiteiden tehokkuuden määrittämiseksi ja/tai hengityslaitteiden käytön tarpeellisuuden määrittämiseksi. Käytä prosessikoteloita, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä säätimiä ensisijaisena keinona minimoida työntekijöiden altistuminen. Henkilönsuojaimia tulisi käyttää vain, jos työntekijöiden altistumista ei voida riittävästi hallita teknisillä valvontatoimenpiteillä. Varmista, että valvontatoimenpiteet tarkastetaan ja ylläpidetään säännöllisesti. Varmista, että työntekijät on koulutettu minimoimaan altistuminen.

#### **Silmien/kasvojen suojaus**

Hyväksytyyn standardin mukaisia silmlaseja on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Silmien ja kasvojen suojaamiseen tarkoitettujen henkilönsuojainten on oltava eurooppalaisen standardin EN166 mukaisia. Ellei arviointi osoita, että vaaditaan korkeampaa suojaustasoa, on käytettävä seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasis.



# Käyttöturvallisuustiedote

## PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

<b>Käsien suojaus</b>	Kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä, jotka ovat hyväksytyt standardin mukaisia, on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa, että ihokosketus on mahdollista. Sopivin käsine on valittava yhteistyössä käsinetoimittajan/valmistajan kanssa, joka voi antaa tietoja käsinemateriaalin läpimurtoajasta. Käsien suojaamiseksi kemikaaleilta käsineiden on oltava eurooppalaisen standardin EN374 mukaisia. Kun otetaan huomioon käsineiden valmistajan ilmoittamat tiedot, tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa, ja vaihda ne heti, kun huononeminen havaitaan. Usein muutoksia suositellaan.
<b>Muu ihon ja vartalon suojaus</b>	On käytettävä asianmukaisia jalkineita ja lisäsuojavaatteita, jotka ovat hyväksytyt standardin mukaisia, jos riskinarviointi osoittaa, että ihon saastuminen on mahdollista.
<b>Hygienia-toimenpiteet</b>	Tarjoa silmäpesuasema ja turvasuihku. Saastuneita työvaatteita ei saa päästää pois työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Puhdista laitteet ja työalue joka päivä. Hyvät henkilökohtaisen hygienian menettelyt olisi pantava täytäntöön. Pese jokaisen työvuoron lopussa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:n käyttöä. Kun käytät, älä syö, juo tai tupakoi. Ennaltaehkäisevät teolliset lääkärintarkastukset on suoritettava. Varoita puhdistushenkilöstöä tuotteen vaarallisista ominaisuuksista.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Hyväksytyt standardin mukaisia hengityksensuojaimia on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa, että epäpuhtauksien hengittäminen on mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet soveltuvat käyttötarkoitukseensa ja ovat CE-merkittyjä. Tarkista, että hengityssuojain istuu tiukasti ja suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden on oltava eurooppalaisen standardin EN14387 mukaisia. Kokokasvomaskin hengityssuojaimien, joissa on vaihdettavat suodatinpatruunat, on oltava eurooppalaisen standardin EN136 mukaisia. Puolinaamarin ja neljännesmaskin hengityssuojainten, joissa on vaihdettavat suodatinpatruunat, on oltava eurooppalaisen standardin EN140 mukaisia.
<b>Ympäristö exposure - kontrollit</b>	Pidä säiliö tiiviisti suljettuna, kun sitä ei käytetä.

### 9 JAKSO: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Fyysinen tila</b>	Nestemäinen.
<b>Väri</b>	Colourless
<b>Odour</b>	Ominainen
<b>Odour kynnys</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>pH</b>	4.8-5
<b>Sulamispiste</b>	-25 °C
<b>Kiehumisen alkupiste ja -alue</b>	175 °C @4 mmHg.
<b>Leimahduspiste</b>	68 °C.
<b>Haihtumisnopeus</b>	1.4
<b>Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)</b>	Ei sovelleta.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysaineraajat</b>	Alempi syttyvyys-/räjähdysraja: 0,9 % (V) Syttyvän/räjähtävän aineen yläraja: 1,2 % (V)
<b>Höyrinpaine</b>	1 kPa
<b>Höyryn tiheys</b>	>2.52
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei ole saatavilla.
<b>Tiheys</b>	0,8 0 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20°C</b>	Ei sovelleta.
<b>Liukoisuus(t)</b>	Immon iscible veden kanssa.
<b>Jakaantumiskerroin</b>	Tietoja ei ole saatavilla.



# Käyttöturvallisuustiedote

## PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

**Itsesyttyvä temperature** 275 °C

**Hajoamisen lämpötila** Tietoja ei ole saatavilla.

**Viskositeetti** Tietoja ei ole saatavilla.

**Räjähättävät ominaisuudet** Tietoja ei ole saatavilla.

**Hapettavat ominaisuudet** Ei saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet** Ei sovellettavissa

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

**Räjähäteitä** Ei sovelleta.

**Hapettavat ominaisuudet** Ei sovelleta.

**Itsestään kuumenevat** Ei sovelleta.

**aineet ja seokset**

**Korroosio metalleihin** Ei sovelleta.

#### Muut turvallisuusominaisuudet

**SAPT-lämpötila** Ei sovelleta.

**Pintajännitys** Ei sovelleta.

**Taitekerroin:** Ei sovelleta.

### **OSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

#### 10.1 Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Reagoi ilman veden ja kosteuden kanssa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

**Vakaus** Stabiili normaaleissa ympäristön lämpötiloissa ja käytettäessä suositusten mukaisesti. Vakaa määrättyissä säilytysolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Mahdollisesti vaarallisia reaktioita ei tunneta.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältä lämpöä. Säiliöt voivat räjähtää rajusti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Peroksidit. Hapettavat materiaalit. Hapvoja.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamisaineet** Ei hajoa, kun sitä käytetään ja säilytetään suositusten mukaisesti. Terminen hajoaminen tai palamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita: Haitalliset kaasut ja höyryt. Orgaaniset amiinihöyryt.

### **11 JAKSO: Toksikologiset tiedot**

#### 11.1 Asetuksessa (EY) No 1272/2008 määritellyjä vaaraluokkia koskevat tiedot

##### **Välitön myrkyllisyys**

Aineen nimi	Altistumisreitti	Annos	Laji
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Suullinen	LD50 2000 mg/kg	Rotta
	Ihon	LD50 2000 mg/kg	Rotta
	Hengitettynä (4h) Höyry	LC50 5000 mg/m <sup>3</sup>	Rotta

#### Ihosövyttävyyttä/-ärsytys

**Ihosövyttävyyttä/-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/-ärsytys



# Käyttöturvallisuustiedote

## PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

<b><u>Vakava silmävaurio/-ärsytys</u></b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b><u>Hengitysteiden herkistyminen</u></b>	
<b><u>Hengitysteiden herkistyminen</u></b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b><u>Ihon herkistyminen</u></b>	
<b><u>Ihon herkistyminen</u></b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b><u>Sukusolujen mutageenisuus</u></b>	
<b><u>Genotoksisuus – in vitro</u></b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b><u>Karkinogeenisuus</u></b>	
<b><u>Karkinogeenisuus</u></b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b><u>IARC:n karsinogeenisuus</u></b>	Mikään ainesosista ei ole luettelossa tai vapautettu.

### **Lisääntymistoksisuutta**

**Lisääntymismyrkyllisyys - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymismyrkyllisyys - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

**STOT – kerta-altistus** Ei luokiteltu elinkohtaiseksi myrkylliseksi aineeksi

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

**STOT – toistuva altistuminen** Ei luokiteltu elinkohtaiseksi myrkylliseksi aineeksi

### **Aspiraatiovaara**

**Aspiraatiovaara** Aspiskyy. Tox. 1 – H304 Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkokuume voi olla seuraus, jos liuottimia sisältävä oksennettu materiaali pääsee keuhkoihin.

### **11.2 Muita vaaroja koskevat tiedot**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### **12 JAKSO: Ekologiset tiedot**

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen osia ei ole luokiteltu ympäristölle vaarallisiksi. Suurilla tai toistuvilla vuodoilla voi kuitenkin olla vaarallisia vaikutuksia ympäristöön.

### **12.1 Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen odotetaan olevan biohajoava. Hapettuu nopeasti fotokemiallisissa reaktioissa ilmassa.

### **12.3 Biokertyvä potentiaali**

**Biokertyvä potentiaali** Tuote sisältää mahdollisesti biokertyviä aineita.

### **Jakaantumiskerroin**

Tietoja ei ole saatavilla.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus** Tuote ei liukene veteen. Tuote on sekoittumaton vesi ja leviää veden pinnalle. Haihtuva neste. Tuote sisältää orgaanisia liuottimia, jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

### **12.5 PBT- ja vPvB-aineiden arvioinnin tulokset**

**PBT- ja vPvB-aineiden arvioinnin tulokset** Tätä ainetta ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineeksi nykyisten EU:n kriteerien mukaisesti.

### **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### **12.7. Muut haittavaikutukset**



# Käyttöturvallisuustiedote

## PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

**Muut haittavaikutukset** Ei tiedossa.

### 13 § Luovutusvastike

#### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

##### **Yleistä tietoa**

Jätteen syntyminen olisi minimoitava tai sitä olisi vältettävä aina kun se on mahdollista. Käytä tai kierrätä tuotteita uudelleen aina kun mahdollista. Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla. Tämän tuotteen, prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisessä olisi aina noudatettava ympäristönsuojelua ja jätehuoltoa koskevan lainsäädännön vaatimuksia ja paikallisviranomaisten vaatimuksia. Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyyn sovellettavat turvatoimenpiteet. Varovaisuutta on noudatettava käsiteltäessä tyhjennettyjä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Vuorauksissa olevissa tyhjiissä astioissa voi olla joitakin tuotejäämiä ja ne voivat siten olla vaarallisia.

##### **Hävittämismenetelmät**

Älä tyhjennä viemäriin. Hävitä ylijäämätuotteet ja ne, joita ei voida kierrättää lisensoidun jätehuoltourakoitsijan kautta. Jätteet, jäämät, tyhjät astiat, käytöstä poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusaineet on kerättävä niille merkittyihin säiliöihin, joihin on merkitty niiden sisältö. Jätteenpolttota tai kaatopaikalle sijoittamista olisi harkittava vain silloin, kun kierrätys ei ole mahdollista.

### OSA 14: Kuljetusta koskevat tiedot

##### **Yleiset**

Tuotteeseen ei sovelleta vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevia kansainvälisiä määräyksiä (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1 YK-numero

Ei sovellettavissa

#### 14.2. YK:n oikea lähetysnimi

Ei sovellettavissa

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Kuljetuksen varoitusmerkkiä ei tarvita.

#### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

#### 14.5 Ympäristölle aiheutuvat vaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine** Ei  
/ merituote

#### 14.6 Käyttäjän erityiset varoimet

Ei sovellettavissa

#### 14.7 Irtolastina tapahtuva meriliikenne IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

### OSA 15: Lakisääteiset tiedot

#### 15.1. Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/asiakoskevat lait tai sekoitus

##### **Kansalliset säännökset**

Työterveys ja -turvallisuus jne. Laki 1974 (sellaisena kuin se on muutettuna). Vaarallisten aineiden kuljetusta ja kuljetettavien painelaitteiden käyttöä koskevat määräykset 2009 (SI 2009 nro 1348) (sellaisena kuin se on muutettuna) ["CDG 2009"]. EH40/2005 Työperäisen altistumisen raja-arvot.





# Käyttöturvallisuustiedote

## PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

### EU:n lainsäädäntö

Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) No 1907/2006 muuttamisesta (REACH)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (sellaisena kuin se on muutettuna).  
Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015.

Regulation (EC) No 1272/2008, CLP

Tälle tuotteelle ei ole tiedossa erityisiä lupia.

### Luvat (VII osaston asetus 1907/2006)

### Rajoitukset (VII osaston asetus 1907/2006)

Tälle tuotteelle ei ole tiedossa erityisiä käyttörajoituksia.

### Seveso-direktiivi suuronnettomuusvaarojen hallinta

– Ei sovelleta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### OSA 16: Muut tiedot

### Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet ja lyhenteet

ADR: eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

ADN: eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.

RID: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista.

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.

ICAO: Tekniset ohjeet vaarallisten aineiden turvalliseen ilmakuljetukseen.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

CAS: Kemiallisten abstraktien palvelu.

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta.

LD50: Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos).

EC50: 50% maksimaalisesta tehollisesta pitoisuudesta.

IC50: Puolet maksimaalisesta estävästä pitoisuudesta.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Verp pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Asp Tox = aspiraatiovaara

### Kemialliset lyhenteet ja lyhenteet

### Yleistä tietoa

Vain koulutetun henkilöstön tulisi käyttää tätä materiaalia.

### Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>

### Koulutusneuvonta

Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Vain koulutetun henkilöstön tulisi käyttää tätä materiaalia.

### Tarkistuksen kommentit

Tarkistettu REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Myöntänyt

T&K-osasto / Artekyä Technology Osakeyhtiö

### Tarkistuksen päivämäärä

24.10.2022

### Tarkastus

0.2

### Korvaa päivämäärän

15.12.2021

### Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### kokonaisuudessaan



## Käyttöturvallisuustiedote PerShine-injektiopullo

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukaisesti

Tarkistuspäivä: 19.12.2022

Korvaa päivämäärän: 15.12.2021

Nämä tiedot koskevat vain tiettyä materiaalia, eivätkä ne välttämättä koske tällaista materiaalia, jota käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missään prosessissa. Tällaiset tiedot ovat yrityksen parhaan tietämyksen ja uskomuksen mukaan tarkkoja ja luotettavia ilmoitetusta päivämäärästä lähtien. Sen tarkkuudelle, luotettavuudelle tai täydellisyydelle ei kuitenkaan anneta takuuta, takuuta tai esitystä. Käyttäjän vastuulla on varmistua siitä, että tällaiset tiedot soveltuvat hänen omaan käyttöönsä.