

Kauppanimi / aineen nimi: Fogtech® DX Instant Anti-Fog

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

<b>KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
<b>Kauppanimi / aineen nimi</b>	Fogtech® DX Instant Anti-Fog
<b>Tunnuskoodi</b>	FTPKD001
<b>REACH-rekisteröintinumero</b>	Fogtech® DX Instant on REACH-mukainen, sillä sitä ei tuoda Suomeen yli tonnia vuodessa.
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
<b>Käyttötarkoitus sanallisesti</b>	Estää sumun tai höyryn huurustumisen näköä suojaavien polykarbonaattilinsien, suojalasien ja ikkunoiden pintaan. Parantaa huomattavasti näkyvyyttä linsien läpi.
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
<b>Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)</b>	Atom Airsoft Oy
<b>Osoite</b>	<b>Takumäentie 1B</b>
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	13130 Hämeenlinna
<b>Postilokero</b>	
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	
<b>Puhelin</b>	+358400242897
<b>Sähköpostiosoite</b>	toimisto@atom-airsoft.fi
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
	112, yleinen hätänumero HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihde (09) 4711)
<b>KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI</b>	
<b>2.1</b>	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>
	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. <b>1272/2008 [CLP]</b> Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 <b>67/548/EEC</b> F; R11

Kauppanimi / aineen nimi: Fogtech® DX Instant Anti-Fog

**2.2 Merkinnät****1272/2008 [CLP]**Vaara  
Helposti syttyvä**Vaaralausekkeet**H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**2.3 Muut vaarat****KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.1 Seokset				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Etanoli	EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	-	>=90 %	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä altistunut henkilö raittiseen ilmaan. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Toimita potilas sairaalahoitoon.

**Iho**

Huuhtelee roiskeita välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan. Ota yhteyttä lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuhtelee roiskeita välittömästi runsalla vedellä vähintään 15 min ajan.

**Nieleminen**

Huuhtelee tajussaan olevan tuotetta nielleen henkilön suuta vedellä. Toimita tuotetta niellyt lääkärin hoitoon.

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

Ei tietoja käytettävissä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****Huomatukset lääkrille:**

Hoito oireiden mukaan. Jos suuria määriä on nautittu tai hengitetty, ota välittömästi yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

**Ensiavun antajien suojautuminen:**

Ensiavun antajan ei tule tehdä mitään sellaisia toimia, joihin liittyy henkilökohtainen riski ilman asianmukaista koulutusta. Jos epäillään, että höyryjä esiintyy edelleen, pelastajan tulee käyttää sopivaa maskia tai itsenäistä hengityslaitetta. Apua antavalle henkilölle voi olla vaarallista antaa suusta suuhun hengitystä.

Kauppanimi / aineen nimi: Fogtech® DX Instant Anti-Fog

<b>KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>	
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b> Vesisumu, alkoholinkestävä vaahto, jauhe, hiilidioksidi.
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> Erittäin helposti syttyvä neste. Tulessa tai kuumuuden noustessa tapahtuu paineen nousua, joka voi johtaa säiliön räjähtämisen. Mikäli neste pääsee valuimaan viemäriin, se voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b> <b>Eritysuojatoimenpiteet palomiehille:</b> Eristä välittömästi kaikki aineen lähellä olevat henkilöt pois, mikäli lähellä on tulipalo. Et saa ryhtyä toimiin joihin liittyy henkilökohtainen riski tai vaara ilman sopivaa koulutusta. Siirrä astiat pois paloalueelta jos sen voi tehdä ilman riskiä. Tullelle altistuneita astioita on jäähdytettävä vesisuihkulla. <b>Eritysuojavarusteet palomiehille:</b> Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojarusteita ja itsenäisiä hengityslaitteita (SCBA), joissa on koko kasvot peittävä ylipaineistettu maski. Vaatteiden (mukaan lukien kypärän, suojakengät ja käsineet) tulee olla palomiehillä Euroopan standardin EN 469 mukaiset ja kemiallisilta vaaratilanteilta suojaavat.
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>	
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> Ei saa ryhtyä toimiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski tai ilman asianmukaista koulutusta. Evakuoivat ympäristöt alueet. Estä tarpeettomien henkilöiden ja suojaamattoman henkilökunnan kulku. Älä koske tai kulje vuotaneen aineen läpi. Sammuta kaikki sytytyslähde. Ei soihtuja, tupakointia tai liekkejä vaarallisella alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä asianmukaisista henkilökohtaisista suojaruustusta  Jos vuodon korjaamista varten on tarpeen käyttää erikoisvarusteita, ota huomioon kaikki tiedot 8 kohdassa tarkoitettuihin sopivista ja sopimattomista materiaaleista. Katso myös kohta 8, jossa on lisätietoja tiedot hygienia-toimenpiteistä.
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> Estä aineen valuminen vesistöihin ja viemäristöön.
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b> Imeytä vuoto inerttiin huokoiseen aineeseen, kerää talteen ja anna haihtua vaarattomassa paikassa ja polta valvotusti. Pienet määrät voidaan hätätilassa huuhtoa runsaalla vedellä.
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b> Katso yhteystiedot hätätilanteita varten kohdasta 1 Katso kohdasta 8 lisätietoja suojaruusteista Katso lisätietoja jätteiden käsittelystä kohdasta 13
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> Vältä aineen joutuimista silmiin. Suojattava lämmöltä, kipinöiltä ja tullelta. Pese aine pois huolellisesti käsittelyn jälkeen.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Varastoitava erillään syttymisistä lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista.
<b>7.3</b>	<b>Eritynen loppukäyttö</b> Ei tietoja käytettävissä.

Kauppanimi / aineen nimi: Fogtech® DX Instant Anti-Fog

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m <sup>3</sup> (15min)
---------	---------	--	---

**Muut raja-arvot**

Ei tietoja käytettävissä.

**DNEL-arvot**

Ei tietoja käytettävissä.

**PNEC-arvot**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit suojaamaan roiskeilta.

**Ihonsuojaus**

Ei tietoja käytettävissä.

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet, esim. PVC tai nitrilikumi; paksuus 0,1 mm, läpäisy aika &gt; 2 h).

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityssuojainta (A-suodattimella varustettua).

**Termiset vaarat**

Katso kohdat 7.1 ja 7.2.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää suoraan ympäristöön.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Kostuettu pyyhe
<b>Haju</b>	Alkoholin
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>pH</b>	Ei oleellinen
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-50°C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Noin 80°C
<b>Leimahduspiste</b>	-18-23 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tietoja käytettävissä

Kauppanimi / aineen nimi: Fogtech® DX Instant Anti-Fog

<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Räjähävyys</b>	Ei tietoja käytettävissä
<b>Hapettavuus</b>	Ei tietoja käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja käytettävissä

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja käytettävissä

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Normaaliolosuhteissa pysyvä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidä erillään lämmön- ja sytytyslähteistä. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, tinaa, hio, poraa, jauha tai altista säiliötä lämmölle.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Pidä erillään hapettimista ja hapoista.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palamis/hajoamistuotteet ovat hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Aine	Koe	Laji	Annos	Altistus
Etanoli	LC50 höryn hengitys	Rotta	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 tuntia
	LD50 suullinen	Rotta	7 g/kg	

**Ihosityttävyyttä/ärsytys**

Aine	Koe	Laji	Tulos	Altistus	Huomautukset
Etanoli	Silmät - kohtalaisen ärsyttävä	Jänis	-	100 mikrolitraa	-
	Iho - kohtalaisen ärsyttävä	Jänis	-	24 tuntia 20 milligrammaa	-

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Ei tietoja käytettävissä

Kauppanimi / aineen nimi: Fogtech® DX Instant Anti-Fog

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei tietoja käytettävissä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

-

**Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tietoja käytettävissä

**Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Toistuva altistuminen voi vaikuttaa hermojärjestelmään. Vaikutuksia on todettu vain suuria annoksia käytettäessä.

**Aspiraatiovaara**

Ei tiedossa.

**Muut tiedot**

Ei tiedossa.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Ainesosa	Tulos	Laji	Altistus
Etanoli (64-17-5)	Akuutti EC50 17,921 mg/L merivesi	Levät - Ulva pertusa	96 tuntia
	Akuutti EC50 2000 ug/L makea vesi	Daphnia– Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 25500 ug/L merivesi	Äyriäiset –Artemia franchiscana	48 tuntia
		Toukat	
	Akuuttii LC50 4200 ug/L makea vesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	4 päivää
	Krooninen NOEC 0,375 ul/L makea vesi	Kala - Gambusia holbrook – larvat 3 päivöö	12 viikkoa

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tiedossa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja käytettävissä

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

PBT: Ei saatavilla

P: Ei saatavilla B: Ei saatavilla. T: Ei saatavilla.

vPvB : Ei saatavilla vP: Ei saatavolla. vB: Ei saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

Kauppanimi / aineen nimi: Fogtech® DX Instant Anti-Fog

<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b> Kerättävä kaikki jäte talteen sopiviin ja merkittyihin säiliöihin ja hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> Ei säännelty.
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> -
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b> -
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b> -
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b> Ei vaaroja
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varoimet käyttäjälle</b> Ei tietoja käytettävissä.
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> Ei tietoja käytettävissä.
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> Voimassa oleva lainsäädäntö.
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.
<b>KOHTA 16: MUUT TIEDOT</b>	
<b>Muutokset edelliseen versioon</b> Ei muutoksia	
<b>Lyhenteiden selitykset</b> Ei tietoja käytettävissä.	
<b>Tietolähteet</b> Alkuperäiset valmistajan toimittamat käyttöturvallisuustiedotteet: Käyttötyvallisuuustiedoite Iso-Britania (20.9.2014) Käyttötyvallisuuustiedoite Ruotsi (30.12.2017) Käyttötyvallisuuustiedoite Yhdysvallat (15.07.2017)	
<b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa</b> Asetus (EY) N:o 1272/2008	
<b>Luettelo vaara- ja turvalausekkeista</b> H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	

Päiväys: 3.6.2019

Edellinen päiväys:

Kauppanimi / aineen nimi: Fogtech® DX Instant Anti-Fog

---

**Työntekijöiden koulutus**

Katso pakkauksen etikettitiedot.