



FIN

Sivu 1 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Banjo Forte
(15424041)

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

Fungisidi

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FIN

ADAMA Northern Europe B.V., P.O. Box 355, 3830 AK Leusden, Alankomaat
Puhelin: (+31) (0) 33 4453 160, Faksi: (+31) (0) 33 4321 598
msds.ane@adama.com

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

1.4 Häät puhelinnumero

Häät tilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

Soita paikalliseen (myrkytystietokeskukseen avun saamiseksi).
HYKS Myrkytystietokeskus puh. +359 9 4711, klo. 8:00 - 22:00 suora +358 9 471977
Tai
Yleinen hätänumero 112

Yrityksen hätänumero:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

ADAMA



FIN

Sivu 2 / 15

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaralause
Repr.	2	H361d-Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Aquatic Acute	1	H400-Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic	1	H410-Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan



Varoitus

H361d-Epäillään vaurioittavan sikiötä. H410-Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.

P201-Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P280-Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P308+P313-Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P391-Valumat on kerättävä.

P405-Varastoi lukitussa tilassa.

P501-Toimita sisältö/pakkaus turvallisesti jätehuoltoon.

EUH208-Sisältää 1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni, fluazinam. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH401-Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä./Vältä saastumista piha- ja maantiejien kautta.)

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aine

ADAMA



FIN

Sivu 3 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

e.s.

3.2 Seos

fluazinam	
Rekisteröintinumero (REACH)	--
Index	612-287-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	-
CAS	79622-59-6
% Alue	18-22
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

4-(3-(4-Kloorifenyli)-3-(3,4-dimetoksifenyli)akryloyyli)morfoliini	
Rekisteröintinumero (REACH)	--
Index	613-102-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	404-200-2
CAS	110488-70-5
% Alue	18-22
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Aquatic Chronic 2, H411

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitivällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1/3.2, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Huolehdittava omasta turvallisuudesta.

Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

ADAMA



FIN

Sivu 4 / 15

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001

Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001

Voimassa alkaen: 17.06.2015

PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015

Banjo Forte
(15424041)

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO₂/kuivasammutusaine

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Kloorivety

Fluorivety

Myrkylliset kaasut

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

ADAMA



FIN

Sivu 5 / 15

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Raskaana olevien tulee välttää kosketusta tämän aineen kanssa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Tunkeutuminen maahan estettävä varmallalla tavalla.

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä viileässä

Säilytetään kuivassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

ADAMA



FIN

Sivu 6 / 15

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavaarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
Yleissuojakäsineet (kasvinsuojelu)
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.
Saatuja EN 374 osan 3 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:
Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Hengityksensuojaus:
Ei tarvita normaalitapauksessa.
Suihkutusosvan muodostuessa.
Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen
Hengityksensuojaimen käyttöaika-rajotukset on huomioitava.

Termiset vaarat:
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja valmistajien välillä on eroja.
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Oranssi
Haju:	Ei määrätty

ADAMA



FIN

Sivu 7 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

Hajukynnys:	Ei määrätty
pH-arvo:	7,1-8,4 (1 %, 20°C, CIPAC MT 75.3)
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty
Leimahduspiste:	>101 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.9. (FLASH-POINT))
Haihtumisnopeus:	e.s.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	e.s.
Alin räjähdysraja:	Ei määrätty
Ylin räjähdysraja:	Ei määrätty
Höyrynpaine:	Ei määrätty
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määrätty
Tiheys:	1,1-1,2 (OECD 109 (Density of Liquids and Solids))
Ominaispaino:	Ei määrätty
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei määrätty
Vesiliukoisuus:	Ei määrätty
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila:	405 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES)))
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
Viskositeetti:	69-248 mm ² /s (40°C, OECD 114 (Viscosity of Liquids))
Räjähävävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavuus:	Ei
9.2 Muut tiedot	
Sekoittuvuus:	Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin:	Ei määrätty
Johtokyky:	Ei määrätty
Pintajännite:	35,5 mN/m (OECD 115 (Surface Tension of Aqueous Solutions))
Liuotinainepitoisuus:	Ei määrätty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Tähän asti ei tiedossa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

ADAMA



FIN

Sivu 8 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

Banjo Forte (15424041)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätöste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LC50	>2000	mg/kg	rotta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>4,23	mg/l/4h	rotta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	maksimaalinen saavutettavissa oleva pitoisuus.
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (ihokontaktia)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						e.t.s.
Aspiraatiovaara:						e.t.s.
Oireet:						e.t.s.
Muut tiedot:						Luokitus toksikologisten tutkimusten perusteella.

fluazinam

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätöste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
-------------------------	----------	------	---------	-----------	--------------------	-----------

ADAMA



FIN

Sivu 9 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	> 4,82	mg/l/4h	rotta		
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:				kaniini		Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini		Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu		Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						Repr. 2, Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						Negatiivinen

4-(3-(4-Kloorifenyli)-3-(3,4-dimetoksifenyli)akryloyyli)morfoliini

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikk ö	Organismi	Tarkastusmenetelm ä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	> 2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	> 2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	> 5,23	mg/l/4h	rotta		
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:						Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu		Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

ADAMA



FIN

Sivu 10 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

**Banjo Forte
(15424041)**

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	0,7	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Myrkyllisyys vesikirpulle:	EC50	48h	0,482	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	0,444	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
Biokertyvyys:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.

fluazinam

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	0,056	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Myrkyllisyys vesikirpulle:	EC50	48h	0,2	mg/l	Daphnia magna		
Myrkyllisyys leville:	ErC50	72h	>0,07	mg/l			
Myrkyllisyys leville:	EbC50	72h	0,036	mg/l			
Liikkuvuus maaperässä:	Koc		1958-43297				
Myrkyllisyys linnuille:	LD50		> 2000	mg/kg	Anas platyrhynchos		
Myrkyllisyys linnuille:	LD50		1782	mg/kg	Colinus virginianus		

4-(3-(4-Kloorifenyli)-3-(3,4-dimetoksifenyli)akryloyyli)morfoliini

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepiiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	23,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

ADAMA



FIN

Sivu 11 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

Myrkyllisyys vesikirpulle:	EC50	48h	30,2	mg/l	Daphnia magna	
Myrkyllisyys leville:	ErC50	96h	13,9	mg/l		
Pysyvyys ja hajoavuus:	DT50		96	d		Ei helposti hajoava biologisesti(20-25°C)
Biokertyvyys:	Log Pow		< 3			Ei odotettavissa
Liikkuvuus maaperässä:	Koc		290-560	L/kg		
Myrkyllisyys linnuille:	LD50		> 2000	mg/kg	Colinus virginianus	
Myrkyllisyys hyönteisille:	LD50		> 100	µg/bee		

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

02 01 08 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

07 04 01 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

20 01 19 torjunta-aineet

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

YK-numero:

3082

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM, DIMETHOMORPH)

Kuljetuksen vaaraluokka:

9

Pakkausryhmä:

III

Luokituskoodi:

M6



ADAMA



FIN

Sivu 12 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

LQ (ADR 2015):
Ympäristövaarat: 5 L
Tunnel restriction code: E
environmentally hazardous

Merikuljetus (IMDG-koodi)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM, DIMETHOMORPH)
Kuljetuksen vaaraluokka: 9
Pakkausryhmä: III
EmS: F-A, S-F
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä
Ympäristövaarat: environmentally hazardous



Lentokuljetus (IATA)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUAZINAM, DIMETHOMORPH)
Kuljetuksen vaaraluokka: 9
Pakkausryhmä: III
Ympäristövaarat: environmentally hazardous



Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.
Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.
On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.
Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.
Vaarakoodi ja pakkauskoodei pyydettyäessä.
Huomioi erityisohjeet (special provisions).

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Luokitus ja merkinnät, katso kohta 2.
Rajoitus huomioitava:
Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.
Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).
Äitiyssuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: e.s.
Kasvinsuojelulainelaki on huomioitava.
Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

ADAMA



FIN

Sivu 13 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.
Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokitteluun:

Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Käytetty arviointimenetelmä
Repr. 2, H361d	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Aquatic Acute 1, H400	Luokitus toksikologisten tutkimusten perusteella.
Aquatic Chronic 1, H410	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Repr. — Lisääntymiselle vaarallinen

Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

Eye Dam. — Vakava silmävaurio

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

AC Article Categories (= Esineluokat)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät

ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden estimaatti) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkätieteen laitos)

BCF Bioconcentration factor (= biokertyvyystekijä)

BHT Butylhydroxytoluoli (= 2,6-Di-t-butyyli-4-metyyli-fenoli)

BOD Biochemical oxygen demand

BRA Biologiset raja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2009:11)

ADAMA



FIN

Sivu 14 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)
COD Chemical oxygen demand
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)
DOC Dissolved organic carbon
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Hitsaustekniikan Liitto, Saksa)
dw dry weight
e.k. ei käytettävissä
e.s. ei sovellu
e.t. ei tarkastettu
e.t.s. ei tietoja saatavilla
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Ympäristöpäästöluokka)
esim. Esimerkiksi
ETA Euroopan talousalue
ETY Euroopan talousyhteisö
EU Euroopan unioni
EY Euroopan yhteisö
Fax. Faksinumero
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
jne. ja niin edelleen
LQ Limited Quantities
muk. mukaan

ADAMA



FIN

Sivu 15 / 15
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Korvaa version päiväys / versio: 17.06.2015 / 0001
Voimassa alkaen: 17.06.2015
PDF-tulostuspäiväys: 26.06.2015
Banjo Forte
(15424041)

n. noin
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Otsonikerroksenohentumispotentiaali)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgaaninen
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= monisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)
PC Chemical product category (= Kemiallinen tuoteluokka)
PE Polyetylenei
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
PROC Process category (= Prosessiluokka)
PTFE Polytetrafluoroetylenei
Puh. Puhelin
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
SU Sector of use (= Käyttöala)
SVHC Substances of Very High Concern
ThOD Theoretical oxygen demand
TOC Total organic carbon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta))
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.

ADAMA