

		Revisio 1 Päivämäärä 12.4.2016
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	Tulostettu 12.4.2016 Sivu 1 / 10

Käyttöturvallisuus stiedote

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Koodi: FNL00071109AA
Kauppanimi: INK MICRO BLUE 1315

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

Käyttötarkoitus: FINELINER-MUSTEET

Tunnistetut käytöt	Teollisuus	Ammattilaiset	Kuluttajat
Musteet			-

Käytöt, joita ei suositella

Ei saa käyttää muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi: Lyreco
Koko osoite: Rue du 19 mars
Alue ja maa: 59770 Marly
Ranska
+33 (0) 327236400

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan
pätevän henkilön sähköpostiosoite

1.4. Häät puhelinnumero

Soita kiireisissä tiedusteluissa numeroon: +44 20 8882 8734

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi EY:n säännöksen 1272/2008 (CLP) vaatimusten perusteella. Koska tuote kuitenkin sisältää haitallisia aineita konsentraatioina, jotka on ilmoitettava osassa 3, sille on toimitettava asianmukaiset tiedot sisältävä käyttöturvallisuustiedote, joka täyttää EY:n säännöksen 1907/2006 ja sen myöhempien muutosten vaatimukset. Vaaraluokitus ja merkinnät:

2.2. Merkinnät

Vaaramerkinnät EY:n säännöksen 1272/2008 (CLP) ja sen myöhempien muutosten ja liitteiden mukaan.

Vaarasympolit: --

Varoitavat sanat: --

Vaaralausekkeet:

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote saatavissa
pyydettyäessä.

Turvalausekkeet:

		Revisio 1 Päivämäärä 12.4.2016
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	Tulostettu 12.4.2016 Sivu 2 / 10

--

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT:tä eikä vPvB:tä yli 0,1 %.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei soveltuvia tietoja.

3.2. Seokset

Sisältö:

Yksilöinti	Pitoisuus %	Luokitus 1272/2008 (CLP).
ETAANIDIOLI		
CAS-nro 107-21-1	1 - 10	Välitön myrk. 4 H302, STOT RE 2 H373
EY. 203-473-3		
HAKEMISTO. 603-027-00-1		
Rek. nro 01-2119456816-28-xxxx		

Huomaa: Yläraja ei sisälly alueeseen.

Vaaralausekkeiden (H) täysi sanamuoto on tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30–60 minuuttia pitäen silmäluomia täysin avoimina. Hakeudu lääkäriin.
IHO: Poista likaantuneet vaatteet. Suihkuta iho välittömästi vedellä. Hakeudu lääkäriin.
NIELTY: Juota altistuneelle mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu lääkäriin. Ei saa oksennuttaa ilman lääkäriltä saatua erityistä valtuutusta.
HENGITYS: Hakeudu välittömästi lääkäriin. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan pois onnettomuuspaikalta. Jos henkilö lakkaa hengittämästä, anna tekohengitystä. Ryhdy asianmukaisiin varotoimiin pelastusyksiköille.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso hallittujen aineiden aiheuttamia oireita ja vaikutuksia koskevat tiedot luvusta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä.

		Revisio 1 Päivämäärä 12.4.2016
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	Tulostettu 12.4.2016 Sivu 3 / 10

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET

Sammutusvälineiden on oltava tavanomaisia: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesisuihku. SOPIMATTOMAT

SAMMUTUSVÄLINEET

Ei erityisiä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULIPALOTILANTEESSA ALTISTUKSESTA JOHTUVAT VAARAT

Älä hengitä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöt vesisuihkuilla tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden syntymisen estämiseksi. Käytä aina koko palontorjuntavarustusta. Ota sammutusvesi talteen, jotta sitä ei pääse viemäristöön. Hävitä likaantunut sammutusvesi sekä palon jäljiltä jäänyt jäte soveltuvien säännösten mukaisesti.

ERITYISET PALOMIESTEN SUOJAIMET

Tavalliset palontorjuntavaatteet, ts. torjuntapakkaus (BS EN 469), käsineet (BS EN 659) ja saappaat (HO-määritys A29 ja A30) sekä ylipaineinen avoimen piirin painesäiliöllä varustettu hengityskone (BS EN 137).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuoto, jos vaaraa ei ole olemassa.

Käytä sopivia suojaimia (mukaan lukien henkilönsuojaimet, jotka mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8), jotta ainetta ei pääse iholle, silmiin eikä vaatteisiin. Nämä ohjeet koskevat sekä prosessihenkilökuntaa että hätämenettelyihin osallistuvia henkilöitä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Ota vuotanut tuote talteen sopivaan säiliöön. Arvioi käytettävän säiliön yhteensopivuus kohdassa 10 olevien tietojen perusteella. Ime loput inerttiin imevään aineeseen.

Varmista, että vuotopaikalla on hyvä ilmanvaihto. Tarkista säiliön materiaalien yhteensopimattomuus kohdassa 7. Likaantunut materiaali on hävitettävä kohdassa 13 esitettyjen vaatimusten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja niiden hävitystä koskevat tiedot on annettu kohdissa 8 ja 13.

		Revisio nro 1
		Päivämäärä
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	12.04.2016
		Tulostettu 12.04.2016
		Sivu 4 / 10

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

B
d Lue tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikki muut kohdat ennen tuotteen käsittelyä. Estä tuotteen pääsy ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Poista likaantuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet, ennen kuin menet alueille, joilla ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

S
i Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä pakkaukset suljettuina suoralta auringonvalolta suojattuina tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Pidä pakkaukset oitolla yhteensopimattomista materiaaleista, katso lisätietoja kohdasta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

I
Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

äännösviitteet:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ETAANIDIOLI Kynnysraja-arvot

Tyyppi	Maa	TWA / 8 h		STEL / 15 min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	52		104		IHO.
TLV	CZE	50		100		IHO.
AGW	DEU	26	10	52	20	IHO.
MAK	DEU	26	10	52	20	IHO.
VLA	ESP	52	20	104	40	IHO.

		Revisio 1	
		Päivämäärä 12.4.2016	
FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315			
		Tulostettu 12.4.2016 Sivu 5 / 10	

VLEP	FRA	52	20	104	40	IHO.
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	ITA	52	20	104	40	IHO.
OEL	NLD	52		104		IHO.
OEL	EU	52	20	104	40	IHO.
TLV-ACGIH				100 (C)		

PNEC-arvot

Normaali arvo makeassa vedessä	10	mg/l
Normaali arvo merivedessä	1	mg/l
Normaali arvo makean veden sedimentille	37	mg/kg
Normaali arvo meriveden sedimentille	3,7	mg/kg
Normaali arvo vedelle, ajoittaiset päästöt	10	mg/l
Normaali arvo STP-mikro-organismeille	199,5	mg/l
Normaali arvo maaperälle	1,53	mg/kg
Normaali arvo ilmakehälle	NPI	

DNEL/DMEL-arvot

Vaikutukset kuluttajiin	Vaikutukset työntekijöihin		
	Lyhytaikainen paikallinen	Lyhytaikainen systeeminen	Pitkäaikainen paikallinen
Altistumisreitti			
Hengitys.			7 mg/m ³
Iho.			VND
			VND
			53 mg/kg ruumiinp./vrk
			VND
			35 mg/m ³
			VND
			106 mg/kg ruumiinp./vrk

Selitys:

(C) = KATTO ; INHAL = Sisäänhengitettävä fraktio ; RESP = Hengitettävä fraktio ; THORA = Keuhkofraktio.

VND = vaara tunnistettu mutta DNEL/PNEC-arvoa ei ole käytettävissä ; NEA = ei odotettua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Noudata turvallisuusmenettelyjä, joita käytetään tavallisesti kemiallisia aineita

käsiteltäessä. KÄSIEN SUOJAUS

Ei tarvita.

IHON SUOJAUS

Ei tarvita.

SILMIEN SUOJAUS

Ei tarvita.

HENGITYKSEN SUOJAUS

Ei tarvita, ellei kemikaalien riskiarvioinnissa toisin mainita.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN

Tuotantoprosesseissa syntyvät, mukaan lukien hengityslaitteiden aiheuttamat, päästöt on tarkistettava niiden ympäristöstandardien vaatimusten mukaisuuden varmistamiseksi.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto
Väri

neste
sininen

		Revisio 1 Päivämäärä 12.4.2016
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	Tulostettu 12.4.2016 Sivu 6 / 10

Haju	huomaamaton
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	5,50 +/- 0,50
Sulamis-/jäätymispiste	Ei määritetty
Alkukiehumispiste	> 100 °C.
Kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	> 100 °C.
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet ja kaasut)	ei helposti syttyvä
Alin syttyvyysraja	Ei määritetty
Ylin syttyvyysraja	Ei määritetty
Alin räjähtävyysraja	Ei määritetty
Ylin räjähtävyysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	1 050 +/- 0 050
Liukoisuus	veteen sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähtävyys	ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei määritetty

9.2. Muut tiedot

VOC (direktiivi 2010/75/EY):	7,00 % - 73,50 g/litra
VOC (haihtuva hiili):	Ei määritetty

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole riskiä reaktioista muiden aineiden kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä. Kemiallisiin tuotteisiin tavallisesti sovellettavia varotoimenpiteitä tulee noudattaa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä.

		Revisio 1 Päivämäärä 12.4.2016
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	Tulostettu 12.4.2016 Sivu 7 / 10

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Kun tuotteelle ei ole käytettävissä kokeellisia tuloksia, terveyshaitat arvioidaan sen sisältämien aineiden ominaisuuksien mukaan käyttäen soveltuviissa luokitusäännöksissä olevia kriteereitä. Siksi on välttämätöntä ottaa huomioon kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, jotta voidaan arvioida myrkylliset vaikutukset, joita tuotteelle altistuminen aiheuttaa.

ETAANIDIOLI
LD50 (suun kautta) > 2000 mg/kg
rotta LD50 (iholla) > 5000 mg/kg
kani

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä tätä tuotetta hyvien työskentelytapojen mukaisesti. Vältä tuotteen pääsyä ympäristöön. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, jos tuotetta pääsee vesistöihin, maaperään tai kasvustoon.

12.1. Myrkyllisyys

ETAANIDIOLI
EC50 – äyriäisille > 100 mg/l/48 h Daphnia magna (vesikirppu) – OECD:n ohje 202

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ETAANIDIOLI
Nopeasti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoavuus > 94 % (28 vrk) – OECD 301 F

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT:tä eikä vPvB:tä yli 0,1 %.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

		Revisio 1 Päivämäärä 12.4.2016
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	Tulostettu 12.4.2016 Sivu 8 / 10

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytä uudelleen aina kun se on mahdollista. Laimentamattomia tuotejäämiä on pidettävä erityisenä vaarattomana jätteenä. Tuote on hävitettävä valtuutetun jätteenhallintalaitoksen kautta kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.
KONTAMINOITUNUT PAKKAUS
Kontaminoituneet pakkaukset on otettava talteen tai hävitettävä kansallisten jätteenhallintasäännösten mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Ei sovellettavissa.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat

Ei sovellettavissa.

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

		Revisio 1 Päivämäärä 12.4.2016
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	Tulostettu 12.4.2016 Sivu 9 / 10

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei soveltuvia tietoja.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso-luokka. Ei mitään.

Tuotetta tai hallittuja aineita koskevat rajoitukset EY:n säännöksen 1907/2006 liitteen XVII perusteella.

Ei mitään.

Ehdolla oleviin aineisiin kuuluvat aineet (Art. 59 REACH).

Ei mitään.

Valtuutuksen vaativat aineet (Liite XIV REACH).

Ei mitään.

Vientiraportin vaativat aineet (EY:n) säänn. 649/2012 perusteella:

Ei mitään.

Rotterdamin yleissopimuksen mukaiset aineet:

Ei mitään.

Tukholman yleissopimuksen mukaiset aineet:

Ei mitään. ____

Terveydenhoitokont

rollit.

Tietoja ei ole käytettävissä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ja sen sisältämillä aineilla ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Vaaramerkkien (H) teksti on annettu tiedotteen kohdissa 2–3:

Välitön myrk. 4	Lyhytaikainen myrkyllisyys, luokka 4
STOT RE 2	Myrkyllisyys spesifiselle kohde-elimelle – toistuva altistus, luokka 2
H302	Terveydelle haitallista nieltynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa.

		Revisio 1 Päivämäärä 12.4.2016
	FNL00071109AA - INK MICRO BLUE 1315	Tulostettu 12.4.2016 Sivu 10 / 10

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote saatavissa
pyydettyäessä.

SELITYS:

- ADR: Vaarallisten aineiden eurooppalainen maantiekuljetussopimus
- CAS-NUMERO: kemikaaliabstraktipalvelun rekisteröintinumero
- CE50: Tehollinen pitoisuus (vaaditaan tuottamaan 50 %:n vaikutus)
- CE-NUMERO: ESIS-tunniste (nykyisten aineiden eurooppalainen arkisto)
- CLP: EY:n säännös 1272/2008
- DNEL: DNEL (vaikutukseton altistumistaso)
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals)
- IATA DGR: Kansainvälisen lentokuljetusliiton vaarallisia aineita koskeva sääntö
- IC50: Lamaannuttava pitoisuus 50 %
- IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- HAKEMISTONUMERO: Tunniste CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50 %
- LD50: Tappava annos 50 %
- OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen kemikaali REACH-säännösten mukaan
- PEC: Arvioitu pitoisuus ympäristössä
- PEL: Arvioitu altistuksen raja-arvo
- PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus
- REACH: EY:n säännös 1907/2006
- RID: Säännös vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta
- TLV: Kynnysraja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään työperäisen altistuksen vaiheessa.
- TWA STEL: Lyhytaikainen altistusraja
- TWA: Haitalliseksi tunnetun pitoisuuden altistusraja
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä REACH-säännösten mukaan
- WGK: Vesivaarallisuusluokat (Saksa).

YLEINEN KIRJALLISUUSLUETTELO

1. Euroopan parlamentin säännös (EU) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin säännös (EU) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin säännös (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Euroopan parlamentin säännös (EU) 2015/830
 5. Säännös (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Säännös (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Säännös (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Säännös (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Säännös (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- Merck-hakemisto - 10. laitos
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (myrkyllisyystiedote)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA:n

verkkosivusto,

Huomautus

käyttäjille:

Nykyisen tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat viimeisen version julkaisemispäivänä käytössämme oleviin tietoihin. Käyttäjien on tarkistettava annettujen tietojen sopivuus ja tarkkuus tuotteen kunkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tätä asiakirjaa ei saa pitää takuuna mistään erityisestä tuoteominaisuudesta.

Emme valvo suoraan tämän tuotteen käyttöä; siksi käyttäjien vastuulla on noudattaa nykyisiä terveys- ja turvallisuuslakeja ja -säännöksiä. Tuotteen toimittaja ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka syntyvät tuotteen väärästä käytöstä.

Kemiallisia aineita käsittelevälle henkilöstölle on annettava riittävä koulutus aineiden käytössä.