

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)



ALDURA CYAN

SUBID : 000000012089

Versio 2

Päiväys 07.03.2015

Muutettu viimeksi 20.02.2014

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

Kauppanimi : ALDURA CYAN
REACH rekisteröintinumero : Katso tarvittaessa yksittäisten ainesosien rekisteröintinumerot kohdasta 3.2.

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

Tunnistettu merkittävä käyttö : Painomuste
Ei suositeltu käyttö : Ei saa käyttää tuotteissa, joka ovat suoraan kosketuksissa ihoon. Ei saa käyttää tuotteissa, joka ovat suoraan kosketuksissa elintarvikkeisiin. Ei saa käyttää yksityistarkoituksiin (kotitalouskäyttöön).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Agfa Graphics NV, Suomen Sivuliike
Tiilitie 8
FI - 01720 Vantaa
Suomi
Puhelin: +358 9 8878 234
Telefax: +358 9 8878 254
E-mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Agfa, Pohjoismaiden ympäristöosasto: Puhelin +46 8 7936561
Yhteyshenkilö: T. Jarsäter
Sähköpostiosoite: nordic_envir@agfa.com
Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 9 471977

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP)	
• Vaaraluokat	Vakava silmävaurio
Vaaraluokitukset	Luokitus 1
Vaaralausekkeet	H318
Luokittelumenetelmä	CLP-asetuksen (EY) nro 1272/2008 luokituskriteerien mukaan.

67/548/ETY tai 1999/45/EY	
Vaaralliset ominaisuudet	Haitallinen
R-lausekkeet	R20/21/22

Jokaisen asiaankuuluvan R- ja H-lausekkeen täydellinen teksti on lueteltu osassa 16.

2.2 Merkinnät:

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet :

- CAS-Nro. : 96-48-0 gamma-Butyrolaktoni

Varoitusmerkki(merkit)

ALDURA CYAN**SUBID : 000000012089**

Versio 2

Päiväys 07.03.2015

Muutettu viimeksi 20.02.2014

**GHS05**

Varoitusmerkin : VAARA
sana

Vaaralausekkeet : H318

Varoituslausekkeet: ehkäisy : P280

Varoituslausekkeet: reagointi : P305+P351+P338

P310

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen Liitteen XIII (1907/2006/EY) PBT- tai vPvB-aineosien kriteereitä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Seokset:**

Painomuste, pääasiallinen koostumus:

3.2 Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Tässä kohdassa ilmoitetut luokitus- ja merkintätiedot liittyvät yksittäisiin aineosiin. Vastaavat tuotetta koskevat tiedot on ilmoitettu kohdassa 2.1.

Säännöksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) piiriin kuuluvat vaaralliset komponentit

- | | | | | |
|---------------------------|-----------------|---|---|------|
| • 2-Butoksietyyliasetatti | Pitoisuus [%] : | 40,0 | - | 60,0 |
| CAS-Nro. | : | 112-07-2 | | |
| INDEX-Nro. | : | 607-038-00-2 | | |
| EINECS-Nro. | : | 203-933-3 | | |
| REACH rekisteröintinumero | : | 01-2119475112-47 | | |
| Vaaraluokat | : | Akuutti toksisuus Hengittäminen, Akuutti toksisuus Iho | | |
| Vaaraluokitukset | : | Luokitus 4, Luokitus 4 | | |
| Vaaralausekkeet | : | H332, H312 | | |
| • gamma-Butyrolaktoni | Pitoisuus [%] : | 10,0 | - | 20,0 |
| CAS-Nro. | : | 96-48-0 | | |
| EINECS-Nro. | : | 202-509-5 | | |
| REACH rekisteröintinumero | : | 02-2119471839-21-0002 | | |
| Vaaraluokat | : | Akuutti toksisuus Suu, Vakava silmävaurio, Erityisen kohde- | | |
| | : | elimen toksisuus - yksittäinen altistuminen | | |
| Vaaraluokitukset | : | Luokitus 4, Luokitus 1, Luokitus 3 | | |
| Vaaralausekkeet | : | H302, H318, H336 | | |

67/548/ETY tai 1999/45/EY piiriin kuuluvat vaaralliset komponentit

- | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------|---|------|
| • 2-Butoksietyyliasetatti | Pitoisuus [%] : | 40,0 | - | 60,0 |
|---------------------------|-----------------|------|---|------|

ALDURA CYAN

SUBID : 000000012089

Versio 2

Päiväys 07.03.2015

Muutettu viimeksi 20.02.2014

CAS-Nro.	:	112-07-2		
INDEX-Nro.	:	607-038-00-2		
EINECS-Nro.	:	203-933-3		
Varoitusmerkki(merkit)	:	Xn		
R-lausekkeet	:	R20/21		
• gamma-Butyrolaktoni			Pitoisuus [%] :	10,0 - 20,0
CAS-Nro.	:	96-48-0		
EINECS-Nro.	:	202-509-5		
Varoitusmerkki(merkit)	:	Xn		
R-lausekkeet	:	R22, R41, R67		

Komponentit sekä yhteisön työpaikan altistumisraja

- 2-Butoksietyyliasetatti
- gamma-Butyrolaktoni
- Sininen orgaaninen pigmentti

3.3 Huomautus:

Jokaisen asiaankuuluvan R- ja H-lausekkeen täydellinen teksti on lueteltu osassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Roiskeet silmiin	:	Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Ota tarvittaessa yhteys silmaeläeäkeeriin.
Ihokosketus	:	Pestävä saippualla ja vedellä.
Nieleminen	:	Suu huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista. Ei saa oksennuttaa.
Hengitys	:	Vie potilas raittiiseen ilmaan, mikäli tarpeellista. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Oireet	:	Silmäkosketus aiheuttaa punaisuutta ja kipua. Nieltynä saattaa aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.
--------	---	---

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Yleiset ohjeet	:	Kutsu lääkäri välittömästi.
Lääketieteellinen informaatio	:	Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 9 471977

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet	:	Alkoholista kestävä vaahto., Hiilidioksidi (CO ₂)., Jauhe., Vesi.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä	:	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Erityiset altistumisvaarat	:	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
Muut tiedot	:	Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa

laskea viemäriin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Erityiset suojaimet tulipaloa : Standard palo vaatteen.
varten

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Ohjeet henkilövahinkojen : Puhdistamisesta vastaavan henkilökunnan on käytettävä
estämiseksi asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.
Erityiset ohjeet : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä
turvallisuusohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohjeet ympäristövahinkojen : Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai
estämiseksi maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Puhdistusohjeet : Vuotanut tuote vältetään tarvittaessa. Kerää roiskunut tuote
imevällä materiaalilla ja kerää vedenpitävään jäteastiaan. Kerää
vuotava neste muoviasiaan. Kerää jätteet pois huolellisesti.

6.4 Viittaus muihin osiin:

Jätteiden hävitys, katso kohta 13.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Estä tuotetta leviämästä.
Erityisiä suojautumis- ja : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä
hygieniaoheita turvallisuusohjeita. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista
ja tupakasta. Työntekijöiden on pestävä kädet ja kasvot ennen
syömistä, juomista tai tupakkatuotteiden käyttämistä.
Palo- ja räjähdysuojaus : Ei edellytä erityisiä suojatoimenpiteitä tulipalon tai räjähdysen
varalta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Turvallisuusvaatimukset : Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa
varastolle ja säiliöille paikassa.
Lisätietoja : Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.
varastointiolosuhteista
Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Tätä ainetta käyttävät ainoastaan koulutetut ammattilaiset rajoitetuissa olosuhteissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

8.1.1 Komponentit joilla on ammatilliset altistumisrajat (rsp) ja biologiset ammatilliset altistumisrajat, jotka vaativat valvontaa:

8.1.1.1 Ammatilliset altistumisrajat:

Ilman raja-arvot

- 2-Butoksietyyliasetatti

CAS-Nro.: 112-07-2

Peruste	Muutettu viimeksi	Arvo	Tyyppi
ELV (FI)	2002	130 mg/m ³	HTP 8H
ELV (FI)	2002	330 mg/m ³	HTP 15MIN
EU ELV	12 2009	133 mg/m ³	TWA
EU ELV	12 2009	333 mg/m ³	STEL

- Sininen orgaaninen pigmentti

CAS-Nro.: 147-14-8

Peruste	Muutettu viimeksi	Arvo	Tyyppi
ELV (FI)	2002	1 mg/m ³	HTP 8H

Biologiset raja-arvot

- gamma-Butyrolaktoni

CAS-Nro.: 96-48-0

Peruste	Arvo	Tutkimusparametri	Näytteenottoaika	Biologinen näytepala
		Emme ole tietoisia mistään kansallisista raja-arvoista.		

8.1.1.2 Lisäaltistumisrajat käyttöolosuhteissa:

Ei muita sovellettavia altistusrajoituksia.

8.1.1.3 DNEL/DMEL ja PNEC-arvot:

DNEL

Ei suoritettua kemikaaliturvallisuusraporttia. Ei määritettyä DNEL/DMEL-arvoa.

PNEC

Ei suoritettua kemikaaliturvallisuusraporttia. Ei määritettyä PNEC-arvoa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ammatillisen altistumisen tarkastukset:

➤ Neuvoa-antavat toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi:

Työntekijöiden on pestävä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista tai tupakkatuotteiden käyttämistä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja tupakasta.

➤ Tekniset toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

➤ Henkilökohtaiset menetelmät altistuksen välttämiseksi:#

Hengityksensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

- Käsiensuojaus** : Käytä kemikaalien kestäviä käsineitä. Pitkäaikaisessa upotuksessa tai usein toistuvassa kontaktissa käytä käsineitä, jotka on valmistettu seuraavista materiaaleista: butyylikumi (paksuus $\geq 0,70$ mm, läpimenoaika > 480 min). (EN 374). Suojakäsineiden käytön on noudatettava EY-direktiivin 89/686/EY ja siitä johtuvan standardin EN374 vaatimuksia. Lisäneuvo: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuudesta saataviin tietoihin ja käsineiden valmistajien tietoihin tai vastaavista aineista johdettuihin tietoihin. Koska näihin ominaisuuksiin saattavat vaikuttaa useat eri tekijät (esim. lämpötila), on otettava huomioon, että kemiallisten käsineiden käyttöikä käytännössä saattaa olla huomattavastilyhyempi kuin mitä läpäisytesti on osoittanut. Valmistaja on määrittänyt eri käyttötavat.
- Silmiensuojaus** : Naamiomalliset suojalasit. EN 166.
- Kehon suojaus** : Suojavaatetus.
- Henkilökohtaiset suojaimet** : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä turvallisuusohjeita.

Ympäristöaltistumisen tarkastukset:

Ei saa tyhjentää viemäriin. Kootaan talteen ja toimitetaan valtuutetulle jätteidenkäsittely-yritykselle. Jätevesien asetukset / purkaukset / hoito / sisältö voi vaihdella alueelta toiselle. Kysy paikallisia määräyksiä näiden aineiden hävittäminen.

EU direktiivi	Tilanne
Euroopan direktiivi 2008/60/EY (vesi)	ei luettelossa ei luettelossa
Euroopan direktiivi 1996/62/EY (ilma)	

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:****9.1.1 Ulkomuoto:**

- Olomuoto** : Neste
- Muoto** : Neste.
- Väri** : Sininen - vihreä (syaani)
- Haju** : Makeahko haju
- Hajukynnys** : Tietoja ei ole käytettävissä

9.1.2 Tärkeitä terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevia tietoja:

- pH-arvo** : Ei määritettävissä
- Sulamispiste/sulamisalue** : < 0 °C Menetelmä: Kirjallisuus.
- Kiehumispiste/kiehumisalue** : > 100 °C Menetelmä: Kirjallisuus.
- Leimahduspiste** : > 100 °C Menetelmä: Kirjallisuus.
- Itsesyttymislämpötila** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen höyryntiheys verrattuna** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen tiheys** : 0,980 Menetelmä: Kirjallisuus.
- Tiheys** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Liukenevuus** : Veteen osittain sekoittuva.
- Vesiliukoisuus** : Tietoja ei ole käytettävissä
- n-oktanoli/vesi** : Tietoja ei ole käytettävissä
- jakaantumiskerroin** : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)



ALDURA CYAN

SUBID : 000000012089

Versio 2

Päiväys 07.03.2015

Muutettu viimeksi 20.02.2014

(aineosille)

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Ei syttyvää.

Menetelmä: Kirjallisuus.

9.2 Muut tiedot:

VOC-pitoisuus : Ei määritettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Reaktiivisuus : Reaktiivisuutta ei odoteta normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiilisuus : Tuote on stabiili tavanomaisten varastointi- ja käyttöolosuhteiden puitteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Vaaralliset reaktiot : Tuote on stabiili tavanomaisten varastointi- ja käyttöolosuhteiden puitteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä kosketusta voimakkaasti hapettaviin aineisiin.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei määritetty vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Toksikokinetiikka, metabolismi ja hajoaminen:

Tietoja ei ole käytettävissä

Akuutit vaikutukset (toksisuustestit):

➤ Akuutti toksisuus

- 2-Butoksietyyliasettaatti

	Vaikuttava annos	Laji	Arvo	Menetelmä
Välitön myrkyllisyys suun	LD50	rotta	2.400 mg/kg	Kirjallisuus.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)



ALDURA CYAN

SUBID : 000000012089

Versio 2

Päiväys 07.03.2015

Muutettu viimeksi 20.02.2014

kautta	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50 kani 1.500 mg/kg Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LC50 rotta > 450 mg/l/ 6 h

- gamma-Butyrolaktoni

	Vaikuttava annos	Laji	Arvo	Menetelmä
Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	rotta	1.540 mg/kg	Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	marsut	> 5.000 mg/kg	Kirjallisuus.
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. LC50	rotta	> 5,1 mg/l/ 4 h	Kirjallisuus.
	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.			

➤ Erityisen kohde-elimen toksisuus (STOT):

Erityiset vaikutukset	Vaikutukselle altistettut elimet
Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

➤ Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset:

	Altistumis aika	Laji	Evalointi	Menetelmä
Primäärinen ihon ärsytys	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.			
Ärsytys silmille	Vakavien silmävaurioiden vaara.			

➤ Hengitystien ärsytys:

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ Herkistyminen:

Laji	Evalointi	Menetelmä
	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

➤ Hengityksen vaara:

Tietoja ei ole käytettävissä

Subakuutti, subkrooninen ja krooninen toksisuus

➤ Toksisuus toistuvalla annoksella:

Tietoja ei ole käytettävissä

➤ Erityisen kohde-elimen toksisuus (STOT):

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ **CMR vaikutukset (karsinogeenisyys, mutageenisyys ja myrkyllisyys lisääntymiselle):****- Karsinogeenisyys**

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Mutageenisyys

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Geneettinen toksisuus in vitro

Tietoja ei ole käytettävissä

- Geneettinen toksisuus in vivo

Tietoja ei ole käytettävissä

- Teratogeenisyys

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Teratogeenisyys

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ **CMR-ominaisuuksien tiivistetty arvio:**

Karsinogeenisyys	:	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisyys	:	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Teratogeenisyys	:	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Teratogeenisyys	:	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännössä saatuja kokemuksia:

Otettava yhteys toimittajaan mikäli tuotetta käytetään erikoisiin tarkoituksiin, kuten elintarviketeollisuuteen tai hygieeniseen, lääketieteelliseen tai kirurgiseen loppukäyttöön. Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys:**• **2-Butoksietyyliasetatti**

	Vaikut ava annos	Altistumis aika	Laji	Arvo
Myrkyllisyys kaloille	LC50	48 h	Leuciscus idus (säyne)	80 mg/l
	Menetelmä: Kirjallisuus. Tietoja ei ole käytettävissä			
Myrkyllisyys kaloille	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	20 asti 40 mg/l
	Menetelmä: Kirjallisuus.			
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)	EC50	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	37 mg/l
	Menetelmä: Kirjallisuus. Tietoja ei ole käytettävissä			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)



ALDURA CYAN

SUBID : 000000012089

Versio 2

Päiväys 07.03.2015

Muutettu viimeksi 20.02.2014

Myrkyllinen leville	EC10 72 h	Desmodesmus subspicatus (levä)	> 500 mg/l
Myrkyllisyys bakteereille	Saataavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.		
	Tietoja ei ole käytettävissä		

- gamma-Butyrolaktoni

	Vaikut ava annos	Altistumis aika	Laji	Arvo
Myrkyllisyys kaloille	LC50	96 h	Leuciscus idus (säyne)	> 220 mg/l
	Menetelmä: DIN 38412			
	Saataavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.			
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)	EC50	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	> 500 mg/l
	Menetelmä: Kirjallisuus.			
	Saataavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.			
Myrkyllinen leville	EC50	72 h	Scenedesmus subspicatus (levä)	360 mg/l
	Menetelmä: Kirjallisuus.			
Myrkyllisyys bakteereille	EC50	17 h	Pseudomonas putida (bakteeri)	> 10.000 mg/l
	Menetelmä: OECD-ohjeistus nro 209, 88/302/ETY O.11			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Kemiallinen hapenkulutus (COD)

Tietoja ei ole käytettävissä

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX)

Tuote ei sisällä orgaanisesti halogeenia.

Biologinen hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)

Tietoja ei ole käytettävissä <** Phrase language not available: [FI] ZAGFA - X12.00000122 **>

12.3 Biokertyvyys:

n-oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)

Tietoja ei ole käytettävissä

Bioconcentration factor (BCF)

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)



ALDURA CYAN

SUBID : 000000012089

Versio 2

Päiväys 07.03.2015

Muutettu viimeksi 20.02.2014

Henryn vakio

Arvo	Lämpötila	Menetelmä
		Tietoa ei ole käytettävissä.

Kuljetus ympäristöosastojen välillä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen Liitteen XIII (1907/2006/EY) PBT- tai vPvB-aineosien kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Tämä aine ei ole (EY) säädöksen 2037/2000 Liitteen I otsonikerrosta tuhoavien aineiden luettelossa. Vältä aineen joutumista juomatarvikkeisiin, jäteveteen tai maaperään.# Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Jätteidenkäsittelymenetelmät

Ympäristölainsäädäntö ja säädökset, jotka sääntelevät kemikaalien ja pesuvesien johtamista viemäriin, kemikaalijätteiden käsittelyä sekä kemikaalien ja niiden pakkausten hävittämistä, voivat vaihdella maasta toiseen. Noudatettava voimassa olevia paikallisia määräyksiä. Tuotteen tai sen likaaman pakkauksen hävittäminen vain valtuutetun jätteidenkäsittely-yrityksen toimesta.

Tyhjät säiliöt.

Huomioi etiketin varoitukset myös säiliön ollessa tyhjä, sillä säiliössä saattaa olla jäämiä alkuperäisestä tuotteesta. Älä käytä tyhjää säiliötä ennen kuin se on asianmukaisesti puhdistettu. Etiketissä ilmoitetut varotoimet koskevat myös tyhjää säiliötä.

Tuotteesta syntyneelle jätteelle suositellaan Euroopan jäteluettelon mukaisen jättekoodin käyttämistä : 08 03 12 (painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita).

14. KULJETUSTIEDOT

Ei määritelty ADR mukaan.

Ei määritelty RID mukaan.

Ei määritelty IMO/IMDG mukaan.

Ei määritelty vain ICAO/IATA lentokoneen mukaan.

Ei määritelty ICAO/IATA matkustaja ja rahtilentokoneen mukaan.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Valtuutus ja/tai käytön rajoitus

Valtuutus : Ei

Käytön rajoitus : Ei luetteloitu EU:ssa. REACH-asetus, Liite XVII, Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja tuotteiden valmistusta,

markkinoille tuontia ja käyttöä koskevat rajoitukset (asetus 1907/2006/EY, korjattu asetuksella)

Muut EU säännökset

Ei sovelleta mitään tiettyä EY-asetusta.

15.2 Kemikaaliturvallisuuden arviointi

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei REACH-asetuksen mukaan tarvita.

16. MUUT TIEDOT**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden tekstit:**

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden tekstit:

R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu voimassa olevien EY-direktiivien ja kansallisen lainsäädännön mukaan.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämän hetken tietämykseemme ja kokemukseemme. Tiedot kuvaavat vain otsikossa mainittua tuotetta. Tiedot eivät päde, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden tuotteiden kanssa tai muissa prosesseissa, ellei tekstissä toisin mainita. Tämä dokumentti antaa tarvittavat tiedot tuotteen terveysvaikutuksista sekä sen turvallisesta käsittelystä, mutta se ei ole tuotetakuu eikä laatuspesifikaatio. Käyttäjän vastuulla on paikallisten turvallisuus-, terveys-, ympäristö- ja jätteidenkäsittelymääräysten noudattaminen.

Tietolhteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.

The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.

Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Roth und U.Weller.

Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.

Chemiekaarten, latest version.

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote. Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää lisäturvallisuusohjeita (jos sovellettavissa).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtiin 1.2, 8, 9, 12, 15 ja 16 on lisätty (soveltuvin osin) altistusskenaariotiedot. Loppukäyttäjän on tarkistettava, kattavatko lisäturvallisuusohjeet kyseisen käyttösovelluksen.

Lyhenteet

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises

ALDURA CYAN**SUBID : 000000012089**

Versio 2

Päiväys 07.03.2015

Muutettu viimeksi 20.02.2014

ADNR:	Dangereuses par Route Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinoge
DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%
EC5:	Effective Concentration 5%
EC10:	Effective Concentration 10%
EC50:	Median Effective Concentration
EC100:	Effective Concentration 100%
EH40 WEL:	Workplace Exposure Limit (UK)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IC50:	inhibitory concentration 50%
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IMO:	International Maritime Organization
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
LC50:	Lethal Concentration 50%
LC100:	Lethal Concentration 100%
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50:	Lethal Dose 50%
MAC:	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK:	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level
NOEL:	No Observed Effect Level
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance