

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 1 / 24

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Reagenssit ja laboratoriokemikaalit
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto
Puhelin: +351 226002917
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com
Puhuteltava henkilö: SDS service department
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

Toimittajan tai valmistajan tiedot

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV
Katu: Industriezone "De Arend" 2
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem
Puhelin: +32 50 28 83 20
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com
Puhuteltava henkilö: SDS service department
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com
Tietoa antavia toimiala: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4 Häät puhelinnumero:

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma-su
Avoinna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 2 / 24

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1A; H350
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
STOT SE 1; H370
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

metanoli
4-kloorianiliini
3,3'-Diklooribentsidiini
bentsidiini
4-Kloori-o-toluidiini
4-metyyli-m-fenyleenidiamiini
4,4'-Diaminodifenyylimetaani
Aniliini

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301+H311+H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H370 Vahingoittaa elimiä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208 Sisältää 4-kloorianiliini, 3-Chloroaniline, 2,3-dichloroaniline, 2,5-dichloroaniline, 2,6-dichloroaniline, 2,4,6-trichloroaniline; 1-amino-2,4,6-trichlorobenzene, 3-Chloro-2-methylaniline, 3,3'-Diklooribentsidiini, 3,4-Dikloorianiliini, 4-metyyli-m-fenyleenidiamiini, 4,4'-Diaminodifenyylimetaani, Aniliini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 3 / 24

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Muut merkinnät

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 4 / 24

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
67-56-1	metanoli			90 - < 95 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			
106-47-8	4-kloorianiliini			< 1 %
	203-401-0	612-137-00-9		
	Carc. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H331 H311 H301 H317 H400 H410			
108-42-9	3-Chloroaniline			< 1 %
	203-581-0	612-010-00-8		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H319 H317 H373 H400 H410			
95-51-2	kloorianiliinit, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut			< 1 %
	202-426-4	612-010-00-8		
	Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H331 H311 H301 H319 H373 H400 H410			
554-00-7	2,4-dichloroaniline			< 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H331 H311 H302 H370 H372 H411			
608-27-5	2,3-dichloroaniline			< 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H315 H317 H373 H400 H410			
95-82-9	2,5-dichloroaniline			< 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H318 H317 H371 H373 H400 H410			
626-43-7	3,5-dichloroaniline			< 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H371 H373 H400 H410			
608-31-1	2,6-dichloroaniline			< 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H317 H373 H400 H410			
634-93-5	2,4,6-trichloroaniline; 1-amino-2,4,6-trichlorobenzene			< 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H317 H373 H400 H410			
636-30-6	2,4,5-trichloroaniline; 1-amino-2,4,5-trichlorobenzene			< 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H373 H400 H410			
634-67-3	2,3,4-Trichloroaniline			< 1 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H373 H400 H410			
87-60-5	3-Chloro-2-methylaniline			< 1 %
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1; H302 H314 H334			
87-63-8	2-Chloro-6-methylaniline			< 1 %

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 5 / 24

	Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H341 H331 H311 H301 H373 H410		
91-94-1	3,3'-Diklooribentsidiini		< 1 %
	202-109-0	612-068-00-4	
	Carc. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H312 H317 H400 H410		
92-87-5	bentsidiini		< 1 %
	202-199-1	612-042-00-2	
	Carc. 1A, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H302 H400 H410		
95-69-2	4-Kloori-o-toluidiini		< 1 %
	202-441-6	612-196-00-0	
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H341 H331 H311 H301 H400 H410		
95-76-1	3,4-Dikloorianiliini		< 1 %
	202-448-4	612-202-00-1	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H318 H317 H400 H410		
95-80-7	4-metyyli-m-fenyleenidiamiini		< 1 %
	202-453-1	612-099-00-3	
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H350 H341 H361f H301 H312 H317 H373 H411		
101-77-9	4,4'-Diaminodifenyyliimetaani		< 1 %
	202-974-4	612-051-00-1	
	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H350 H341 H317 H370 H373 H411		
62-53-3	Aniliini		< 1 %
	200-539-3	612-008-00-7	01-2119451454-41
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H341 H331 H311 H301 H318 H317 H372 H400 H410		

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 6 / 24

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
67-56-1	200-659-6	metanoli	90 - < 95 %
		hengitettynä: LC50 = 128,2 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	
106-47-8	203-401-0	4-kloorianiliini	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
108-42-9	203-581-0	3-Chloroaniline	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,05 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
95-51-2	202-426-4	kloorianiliinit, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
554-00-7		2,4-dichloroaniline	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 500 mg/kg	
608-27-5		2,3-dichloroaniline	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
95-82-9		2,5-dichloroaniline	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
626-43-7		3,5-dichloroaniline	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
608-31-1		2,6-dichloroaniline	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
634-93-5		2,4,6-trichloroaniline; 1-amino-2,4,6-trichlorobenzene	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg	
636-30-6		2,4,5-trichloroaniline; 1-amino-2,4,5-trichlorobenzene	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
634-67-3		2,3,4-Trichloroaniline	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
87-60-5		3-Chloro-2-methylaniline	< 1 %
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg	
87-63-8		2-Chloro-6-methylaniline	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg	
91-94-1	202-109-0	3,3'-Diklooribentsidiini	< 1 %
		ihon kautta: ATE = 1100 mg/kg	
92-87-5	202-199-1	bentsidiini	< 1 %
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg Carc. 1A; H350: >= 0,01 - 100	
95-69-2	202-441-6	4-Kloori-o-toluidiini	< 1 %

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 7 / 24

	hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg		
95-76-1	202-448-4	3,4-Dikloorianiliini	< 1 %
	hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg		
95-80-7	202-453-1	4-metyyli-m-fenyleenidiamiini	< 1 %
	ihon kautta: ATE = 1100 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg		
62-53-3	200-539-3	Aniliini	< 1 %
	hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 1316 mg/kg; suun kautta: LD50 = 442 mg/kg STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,2 - < 1		

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

Hengittäminen

Huolehdi raikasta ilmastaa.

Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Silmäkosketus

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huolehdi raikasta ilmastaa.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Huomautukset lääkärille : Metanoli

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävä, Huimaus

Huimaus, Narkoositila

Kiihotus, Kouristukset

Päihtymys, Oksentaminen

Päänsärky, Näköhäiriöt

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Allergiset reaktiot

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesihajasuihku, Hiilidioksidi (CO2), Vaahto, Sammutusjauhe.

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 8 / 24

Soveltumaton sammutusaine

ei rajoitusta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palavat nesteet

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Kiinnitettävä huomiota takasytytykseen.

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Muut tiedot

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Tämä materiaali voi syttyä helteessä, kipinästä, liekeistä tai muista syttymislähteistä (esim. staatt.sähkö, sytytysliekit, mek./elektr. varusteet ja elektr. Laitteet, kuten matkapuhelimet, tietokoneet ja hakulaitteet, jotka eivät ole luokiteltu vaarattomiksi).

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Pelastushenkilökunta

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdysvaara

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Räjähdysvaara

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Suojaava viemärit.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Ottava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Puhdistamiseen

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 9 / 24

Muut tiedot

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.
Lue merkinnät ennen käyttöä. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.
Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytä kupua (laboratorio).
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

Muut tiedot

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.
Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinäiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettaja. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Laboratoriokemikaalit
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 10 / 24

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategoria	Alkuperä
62-53-3	Aniliini	0,5	1,9		8 h	
		1,0	3,9		15 min	
67-56-1	Metanoli	200	270		8 h	
		250	330		15 min	
101-77-9	Metyleenidianiliini (MDA)	-	0,08		8 h	

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 11 / 24

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä		
DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
67-56-1	metanoli		
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	50 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	260 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	260 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	260 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	260 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	40 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	40 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	50 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	50 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	50 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeeminen	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
62-53-3	Aniliini		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	7,7 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	15,4 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 12 / 24

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
67-56-1	metanoli	
Makea vesi		20,8 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		1540 mg/l
Merivesi		2,08 mg/l
Makean veden sedimentti		77 mg/kg
Merisedimentti		7,7 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		100 mg/kg
62-53-3	Aniliini	
Makea vesi		0,001 mg/l
Merivesi		0 mg/l
Makean veden sedimentti		0,153 mg/kg
Merisedimentti		0,015 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		2300 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		2 mg/l
Maaperä		0,033 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojarustuksen käyttö.

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodostuminen

Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengitysuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään

valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

Tiedot vaaroista

Tietoja ei saatavilla

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Räjähdyksvaaran takia on estettävä höyryjen tunkeutuminen kellareihin, viemäristöön ja kuoppiin.

Räjähdyksvaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 13 / 24

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen	
Väri:	kirkas	
Haju:	mukainen: Metanoli	
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla	
Sulamis- ja jäätymispiste:		Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		~65 °C
Syttyvyys:		Tietoja ei saatavilla
Räjähdyssrajat (alempi):		~5.5
Räjähdyssrajat (ylempi):		~44
Leimahduspiste:		~10 °C
Itsesyttymislämpötila:		~420 °C
Hajoamislämpötila:		Tietoja ei saatavilla
pH-arvo:		Tietoja ei saatavilla
Kinemaattinen viskositeetti:		Tietoja ei saatavilla
Vesiliukoisuus:		Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritetty		
Liukenemisnopeus:		Tietoja ei saatavilla
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:		Tietoja ei saatavilla
Dispersion stabiilisuus:		Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine: (@ 20 °C)		~128 hPa
Höyrynpaine: (@ 50 °C)		Tietoja ei saatavilla
Tiheys:		Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys:		Tietoja ei saatavilla
Kiintotiheys:		Tietoja ei saatavilla
Höyryn suhteellinen tiheys:		Tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet:		Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Edelleen palaminen: Itsestään palamista ylläpitävä

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

Hapettavuus

ei määritetty

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla
Liuottimen erittelykoe:	Tietoja ei saatavilla
Liuotinpitoisuus:	Tietoja ei saatavilla
Kiinteiden aineiden määrä:	Tietoja ei saatavilla
Sublimoitumispiste:	Tietoja ei saatavilla
Pehmenemispiste:	Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 14 / 24

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla:

Dynaaminen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Jatkuvuus aika:

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Helposti syttyvää.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapettaja, Typpidioksidit (NOx), Kaliumkloraatti, Peroksidit, kuten vetyperoksidi, Typpihappo, Rikkihappo, ,
Happohalogenidi, Etikkahappoanhydridi, Maleiinihappoanhydridi, Pelkistysaine, Happo, Bromi, Kloori, Kloroformi,
Fluori, Alkalimetallit, Maa-alkalimetalli;

10.4 Vältettävät olosuhteet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muoviesineet

Sinkki

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

Akuutti myrkyllisyys

Myrkyllistä hengitettynä.

Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Myrkyllistä nieltynä.

Hengitysteiden ärsytys

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 102,6 mg/kg; ATE (ihon kautta) 306,9 mg/kg

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 15 / 24

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
67-56-1	metanoli				
	suun kautta	LD50 6000 mg/kg	Apina	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	ihon kautta	ATE 300 mg/kg			
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 128,2 mg/l	Rotta	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,5 mg/l			
106-47-8	4-kloorianiliini				
	suun kautta	ATE 100 mg/kg			
	ihon kautta	ATE 300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,5 mg/l			
108-42-9	3-Chloroaniline				
	suun kautta	ATE 100 mg/kg			
	ihon kautta	ATE 300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 0,5 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,05 mg/l			
95-51-2	kloorianiliinit, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut				
	suun kautta	ATE 100 mg/kg			
	ihon kautta	ATE 300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,5 mg/l			
554-00-7	2,4-dichloroaniline				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			
	ihon kautta	ATE 300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,5 mg/l			
608-27-5	2,3-dichloroaniline				
	suun kautta	ATE 100 mg/kg			

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 16 / 24

	ihon kautta	ATE mg/kg	300			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
95-82-9	2,5-dichloroaniline					
	suun kautta	ATE mg/kg	100			
	ihon kautta	ATE mg/kg	300			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
626-43-7	3,5-dichloroaniline					
	suun kautta	ATE mg/kg	100			
	ihon kautta	ATE mg/kg	300			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
608-31-1	2,6-dichloroaniline					
	suun kautta	ATE mg/kg	100			
	ihon kautta	ATE mg/kg	300			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
634-93-5	2,4,6-trichloroaniline; 1-amino-2,4,6-trichlorobenzene					
	ihon kautta	ATE mg/kg	300			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
636-30-6	2,4,5-trichloroaniline; 1-amino-2,4,5-trichlorobenzene					
	suun kautta	ATE mg/kg	100			
	ihon kautta	ATE mg/kg	300			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
634-67-3	2,3,4-Trichloroaniline					
	suun kautta	ATE mg/kg	100			
	ihon kautta	ATE mg/kg	300			

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 17 / 24

	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
87-60-5	3-Chloro-2-methylaniline					
	suun kautta	ATE	500 mg/kg			
87-63-8	2-Chloro-6-methylaniline					
	suun kautta	ATE	100 mg/kg			
	ihon kautta	ATE	300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
91-94-1	3,3'-Diklooribentsidiini					
	ihon kautta	ATE	1100 mg/kg			
92-87-5	bentsidiini					
	suun kautta	ATE	500 mg/kg			
95-69-2	4-Kloori-o-toluidiini					
	suun kautta	ATE	100 mg/kg			
	ihon kautta	ATE	300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
95-76-1	3,4-Dikloorianiliini					
	suun kautta	ATE	100 mg/kg			
	ihon kautta	ATE	300 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l			
95-80-7	4-metyyli-m-fenyleenidiamiini					
	suun kautta	ATE	100 mg/kg			
	ihon kautta	ATE	1100 mg/kg			
62-53-3	Aniliini					
	suun kautta	LD50	442 mg/kg	Rotta	Study report (1969)	5 doses, 5 male rats per dose, observati
	ihon kautta	LD50	1316 mg/kg	guinea pig, rabbit	Toxicology and Applied Pharmacology 7, 5	other: 21 CFR 191.10
	hengitysteitse höyry	ATE	3 mg/l			

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 18 / 24

	hengitysteitse pöly/sumu	ATE	0,5 mg/l		
--	-----------------------------	-----	----------	--	--

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosisäilytys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää 4-kloorianiliini, 3-Chloroaniline, 2,3-dichloroaniline, 2,5-dichloroaniline, 2,6-dichloroaniline,

2,4,6-trichloroaniline; 1-amino-2,4,6-trichlorobenzene, 3-Chloro-2-methylaniline, 3,3'-Diklooribentsidiini,

3,4-Dikloorianiliini, 4-metyyli-m-fenyleenidiamiini, 4,4'-Diaminodifenyyliimetaani, Aniliini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää. (4-kloorianiliini; 3,3'-Diklooribentsidiini; bentsidiini; 4-Kloori-o-toluidiini;

4-metyyli-m-fenyleenidiamiini; 4,4'-Diaminodifenyyliimetaani)

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vahingoittaa elimiä. (metanoli)

silmät, keskushermosto

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Aniliini)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Muut tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Kokemusperäinen tieto

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Muut tiedot

Hengitysteiden ärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vahingoittaa elimiä.

Altistuneet elimet:

Maksa- ja munuaisvauriot

silmät

sydän

Muut tiedot

Ärsyttävä, Huimaus, Huimaus, Narkoositila, Kiihotus, Kouristukset, Pääntymys, Oksentaminen, Päänsärky,

Näköhäiriöt

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 19 / 24

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
67-56-1	metanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi
62-53-3	Aniliini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 36,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Environ Toxicol Chem 3: 243-254. (1984)	Continuous flow within 96 h
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 175 mg/l	72 h	Chlorella pyrenoidosa	Aquat Toxicol 46(1): 1-10 (1999)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 0,16 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	other: EPA Daphnia acute toxicity test.
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,39 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (1991)	Early life stage test, no further inform
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,016 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1989)	other: 21-day Reproduction Test acc. to
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 65,93 mg/l ()	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	REACH Registration Dossier	Method: other: Microtox Test

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
67-56-1	metanoli	-0,77
62-53-3	Aniliini	0,91

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 20 / 24

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
67-56-1	metanoli	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
62-53-3	Aniliini	2,6	Danio rerio	Sci Total Environ 10

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1230
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	METANOLI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	3+6.1
Luokitustunnus:	FT1
Erityismääräykset:	279
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	336
Tunnelirajoitus:	D/E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 1230
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	METANOLI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	3+6.1
Luokitustunnus:	FT1

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 21 / 24

Erityismääräykset: 279 802
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1230
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: METHANOL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3+6.1
Erityismääräykset: 279
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E2
EmS: F-E, S-D

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1230
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: METHANOL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3+6.1
Erityismääräykset: A113
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): 1 L
Passenger LQ: Y341
Vapautettu määrä: E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 352
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 1 L
Pakkausohjeet (rahtikone): 364
Maksimimäärä (rahtikone): 60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palava neste. Myrkyllinen.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Luvat (REACH, liite XIV):

4,4'-Diaminodifenyyliimetaani

Erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC (REACH, artiklan 59):

4-metyyli-m-fenyleenidiamiini

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 9, Merkintä 13, Merkintä 28, Merkintä 40, Merkintä 43, Merkintä 69, Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

(SEVESO III):

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 22 / 24

Muut tiedot:

P5c, E2

Muut tiedot

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/EY) mukaisesti. Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttävät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta. Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Ihon kautta/ herkistyminen:

Läpäisee helposti ihonpinnan ja aiheuttaa myrkytystä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Liq. 2: Syttyvä neste, vaarakategoria 2
Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 2
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 4
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2: Ihoärsytys, vaarakategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Resp. Sens. 1: Hengityselinten herkistyminen, vaarakategoria 1
Skin Sens. 1: Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1
Skin Sens. 1B: Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B
Muta. 2: Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2
Carc. 1A: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 1A
Carc. 1B: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 1B
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 2
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2
STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 1
STOT SE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 2
STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2
Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen, välittömän vaarallisuuden vaarakategoria: välitön 1
Aquatic Chronic 1: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 1
Aquatic Chronic 2: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 2
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 23 / 24

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Carc. 1A; H350	Laskentamenettely
Acute Tox. 3; H331	Laskentamenettely
Acute Tox. 3; H311	Laskentamenettely
Acute Tox. 3; H301	Laskentamenettely
STOT SE 1; H370	Laskentamenettely
STOT RE 2; H373	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H301+H311+H331	Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H370	Vahingoittaa elimiä (silmit, keskushermosto).
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä (veri) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä (...) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää 4-kloorianiliini, 3-Chloroaniline, 2,3-dichloroaniline, 2,5-dichloroaniline, 2,6-dichloroaniline, 2,4,6-trichloroaniline; 1-amino-2,4,6-trichlorobenzene, 3-Chloro-2-methylaniline, 3,3'-Diklooribentsidiini, 3,4-Dikloorianiliini, 4-metyyli-m-fenyleenidiamiini, 4,4'-Diaminodifenyyliimetaani, Aniliini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut tiedot

Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Chloroanilines Mix (25C) standard solution

Tarkistettu: 20.01.2026

Materiaali-nro: AC18.22326

Sivu 24 / 24

turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)