

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 1 af 17

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

UFI: 8JPY-XWYF-RR48-74VP

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilgangna.

Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Staður: N-4050-320 Porto
Sími: +351 226002917
Tölvupóstfang: info@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Deild sem leita skal til: SDS service department

Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV
Gata: Industriezone "De Arend" 2
Staður: B-8210 Zedelgem
Sími: +32 50 28 83 20
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Deild sem leita skal til: 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
+354 539 0655 (CHEMTREC)

1.4. Neyðarsímanúmer:

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 2 af 17

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1B; H350
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

acetonitrile
4-chloroaniline
aniline

Viðvörðunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H302+H312+H332 Hættulegt við inntöku, snertingu við húð eða innöndun.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H350 Getur valdið krabbameini.
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH208 Inniheldur 3,4-dichloroaniline, 4-chloroaniline, aniline. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Varnaðarsetningar

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlífur/andlitshlífur.
P308+P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 3 af 17

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
75-05-8	acetonitrile	95 - < 100 %
	200-835-2 608-001-00-3 01-2119471307-38	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H319	
-	klóróanilín, þó ekki þau sem eru tilgreind annars staðar í þessum viðauka	1 - < 5 %
	- 612-010-00-8	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H301 H373 H400 H410	
95-76-1	3,4-dichloroaniline	< 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	
106-47-8	4-chloroaniline	< 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	
62-53-3	aniline	< 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	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
75-05-8	200-835-2	acetonitrile	95 - < 100 %
		innöndunar: LC50 = 3587 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 469 mg/kg	
-	-	klóróanilín, þó ekki þau sem eru tilgreind annars staðar í þessum viðauka	1 - < 5 %
		innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: ATE = 100 mg/kg	
95-76-1	202-448-4	3,4-dichloroaniline	< 1 %
		innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: ATE = 100 mg/kg	
106-47-8	203-401-0	4-chloroaniline	< 1 %
		innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: ATE = 100 mg/kg	
62-53-3	200-539-3	aniline	< 1 %
		innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = 1316 mg/kg; munnleg: LD50 = 442 mg/kg STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,2 - < 1	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 4 af 17

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp**Almennar upplýsingar**

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Verjið heilbrigði augu.

Eftir inntöku

Tryggið flæði fersks lofts.

Skolið munn vandlega með vatni.

Hringið samstundis í lækni.

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Höfuðverkur

Mæði

Ertandi efni

Uppköst

Krampar

Meðvitundarleysi

Öndunarerfiðleikar

Hjartsláttartruflanir

Sundl

Losun: Blásýra (blásýra)

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Vatnsúðadæla, Koltvísýringur (CO2), Froða, Slökkviduft.

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanlegur vökví

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus: Koltvísýringur, Kolsýringur, Blásýra (blásýra)

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 5 af 17

Klæðist efnahlífðarfatnaði sem ver allan líkamann.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

Frekari upplýsingar

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafræmni.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Fyrir bráðaliða

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Forðist váhrif – fáið sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 6 af 17

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Fjarlægið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur. Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Hafið ílát vel lokað. Geymið læst inni. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að. Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum. Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Geymið ekki ásamt: Oxunarefni. Loftkveikjandi eða sjálfhitandi efni.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
62-53-3	Aminóbensen (anilín, fenýlamín)	1	4		Fyrir 8 tíma	
		5	19,35		Þakgildi	
75-05-8	Asetónítril	40	70		Fyrir 8 tíma	

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 7 af 17

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
75-05-8	acetonitrile			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		68 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	altæk		68 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		68 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		68 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		32,2 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		4,8 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður	innöndunar	altæk		220 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		4,8 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		22 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður	munleg	altæk		0,6 mg/kg bw/dag
62-53-3	aniline			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		7,7 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	altæk		15,4 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		2 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður	gegnum húð	altæk		4 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
75-05-8	acetonitrile	
Ferskt vatn		10 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		10 mg/l
Sjór		1 mg/l
Botnlög í fersku vatni		7,53 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		32 mg/l
Jarðvegur		2,41 mg/kg
62-53-3	aniline	
Ferskt vatn		0,001 mg/l
Sjór		0 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,153 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,015 mg/kg
Fylgietrun		2300 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		2 mg/l
Jarðvegur		0,033 mg/kg

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Að auki skal fara að öllum landsbundnum reglugerðum!

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 8 af 17

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftæstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa**Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

hlíðargleraugu

Handvörn

Nota verður prófaða hlífðarhanska

Gæði efnapóls hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

Öndunavörn

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Hættur vegna varma

Engin gögn liggja fyrir

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	Engin gögn liggja fyrir
Lykt:	eins og: Eter
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	~81 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	3 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:	17 % að rúmmáli
Blossamark:	2 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	524 °C
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlissegja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	Engin gögn liggja fyrir
Leysni í öðrum leysum ekki skilgreint	
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir
Stöðugleiki dreifingar:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur: (við 20 °C)	97 hPa
Gufuþrýstingur: (við 50 °C)	330 hPa
Eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 9 af 17

Rúmpýngd:

Engin gögn liggja fyrir

Hlutfallslegur eðlismassi gufu:

Engin gögn liggja fyrir

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifimi

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

á ekki við

Gas:

á ekki við

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Þurrugfunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Verjið gegn: Hiti

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hvarfast kröftuglega við .?.: Grunnur, Minnkunarefni, sterkt

Sprengihætta: Brennisteinssýra, NO₃

Hætta á íkviknun: Oxunarefni, Saltpéturssýra

Möguleiki á hættulegum viðbrögðum: Sýra

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti, Geislahitun.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Gúmmívörur

Plastvörur

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 10 af 17

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Bráð eiturhrif

Hættulegt við innöndun.

Hættulegt í snertingu við húð.

Hættulegt við inntöku.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) 415,4 mg/kg; ATE (gegnum húð) 1006 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) 10,06 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) 1,402 mg/l

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 11 af 17

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
75-05-8	acetonitrile				
	um munn	LD50 469 mg/kg	Mús	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Kanína	Study report (1997)	OECD Guideline 402
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 3587 mg/l	Mús	Study report (1998)	OECD Guideline 403
	við innöndun ryk/úði	ATE 1,5 mg/l			
-	klóróanilín, þó ekki þau sem eru tilgreind annars staðar í þessum viðauka				
	um munn	ATE 100 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 300 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 3 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,5 mg/l			
95-76-1	3,4-dichloroaniline				
	um munn	ATE 100 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 300 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 3 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,5 mg/l			
106-47-8	4-chloroaniline				
	um munn	ATE 100 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 300 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 3 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,5 mg/l			
62-53-3	aniline				
	um munn	LD50 442 mg/kg	Rotta	Study report (1969)	5 doses, 5 male rats per dose, observati
	gegnum húð	LD50 1316 mg/kg	guinea pig, rabbit	Toxicology and Applied Pharmacology 7, 5	other: 21 CFR 191.10
	við innöndun gufa	ATE 3 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,5 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Inniheldur 3,4-dichloroaniline, 4-chloroaniline, aniline. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 12 af 17

Getur valdið krabbameini. (4-chloroaniline)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (aniline)

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Fengin reynsla

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Aðrar upplýsingar

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Frekari upplýsingar

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 13 af 17

CAS-nr.	Efnaheiti						
	Eiturhrif í vatni	Skammtur		[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
75-05-8	acetonitrile						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	1640	96 h	Pimephales promelas	Review article or handbook (1984)	Guideline not specified
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	3560	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2010)	ISO 10253
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	3600	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57:655-6	other: OECD Guidelines for Testing Chemi
	Eiturhrif á fiska	NOEC	102 mg/l	7 d	Oryzias latipes	Study report (1996)	OECD Guideline 204
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC	960 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1996)	other: OECD Guideline 202
62-53-3	aniline						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	36,2	96 h	Oncorhynchus mykiss	Environ Toxicol Chem 3: 243-254. (1984)	Continuous flow within 96 h
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50	175 mg/l	72 h	Chlorella pyrenoidosa	Aquat Toxicol 46(1): 1-10 (1999)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	0,16	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	other: EPA Daphnia acute toxicity test.
	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	0,39	32 d	Pimephales promelas	Study report (1991)	Early life stage test, no further inform
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC mg/l	0,016	21 d	Daphnia magna	Study report (1989)	other: 21-day Reproduction Test acc. to
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50 mg/l ()	65,93	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	REACH Registration Dossier	Method: other: Microtox Test

12.2. Þráðvirgni og niðurbrotanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
75-05-8	acetonitrile	0,29
62-53-3	aniline	0,91

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
75-05-8	acetonitrile	3		HSDB (2009)
62-53-3	aniline	2,6	Danio rerio	Sci Total Environ 10

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 14 af 17

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðist losun út í umhverfið.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Fargið innihaldi/umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Mengaðar umbúðir

Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum.

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)**

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1648
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ACETONITRILE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	33
Takmörkunarkóði fyrir göng:	D/E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1648
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ACETONITRILE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1648
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ACETONITRILE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Sérstökar reglur:	-

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 15 af 17

Takmarkað magn: 1 L
Undanþegið magn: E2
EmS: F-E, S-D

Lofthlutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer: UN 1648
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: ACETONITRILE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar 3

vegna flutninga:

14.4. Pökkunarflokkur: II
Hættumiði: 3
Takmarkað magn - farþegi: 1 L
Passenger LQ: Y341
Undanþegið magn: E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: 353
IATA-hámarks magn - farþegi: 5 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur: 364
IATA-hámarks magn - farmur: 60 L

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæðing Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):
Færsla 3, Færsla 28, Færsla 40, Færsla 75
Upplýsingar í samræmi við tilskipun P5c ELDFIMIR VÖKVAR
2012/18/ESB (SEVESO III):

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 16 af 17

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur
Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur
Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur
Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur
Eye Irrit. 2: Augneriting, 2. hættuundirflokkur
Skin Sens. 1: Húðnæming, 1. hættuundirflokkur
Muta. 2: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, 2. hættuundirflokkur
Carc. 1B: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1B. hættuundirflokkur
Carc. 2: Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. hættuundirflokkur
STOT RE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 1. hættuundirflokkur
STOT RE 2: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 2. hættuundirflokkur
Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1
Aquatic Chronic 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 1
Aquatic Chronic 2: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 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%

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Flam. Liq. 2; H225	Á grunni prófunargagna
Carc. 1B; H350	Reikningsaðferð
Acute Tox. 4; H332	Reikningsaðferð
Acute Tox. 4; H312	Reikningsaðferð
Acute Tox. 4; H302	Reikningsaðferð
Eye Irrit. 2; H319	Reikningsaðferð
STOT RE 2; H373	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 2; H411	Reikningsaðferð

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H302+H312+H332	Hættulegt við inntöku, snertingu við húð eða innöndun.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augneritingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H372	Skaðar líffæri (blóð) við langvinn eða endurtekin váhrif.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC18.04464

Blaðsíða 17 af 17

H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH208	Inniheldur 3,4-dichloroaniline, 4-chloroaniline, aniline. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)