

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 1 af 17

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

UFI: 8JPY-XWYF-RR48-74VP

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**Reagenser og laboratoriekemikalier  
Kun til laboratorie- og analyseformål.**Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gade: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
By: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informationsgivende afdeling: SDS service department

**Oplysninger om leverandør eller producent**

Virksomhed: AnalytiChem Belgium NV  
Gade: Industriezone "De Arend" 2  
By: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informationsgivende afdeling: 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. Nødtelefon:**

Giftlinjen +45 82 12 12 12 / +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)

**Andre informationer**

Ingen data disponible

## Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 2 af 17

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) 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

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

acetonitril  
4-chloranilin  
anilin

**Signalord:**

Fare

**Piktogrammer:****Faresætninger**

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| H225           | Meget brandfarlig væske og damp.                                         |
| H302+H312+H332 | Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.                       |
| H319           | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
| H350           | Kan fremkalde kræft.                                                     |
| H373           | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H411           | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.            |

**Sikkerhedssætninger**

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201      | Indhent særlige anvisninger før brug.                                                                     |
| P210      | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.<br>Rygning forbudt. |
| P280      | Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.                                |
| P308+P313 | VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.                                             |
| P403+P235 | Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.                                                   |

**Særlig mærkning af visse blandinger**

|        |                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Indeholder 3,4-dichloranilin, 4-chloranilin, anilin. Kan udløse allergisk reaktion.<br>Udelukkende til erhvervsmæssig brug. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2.3. Andre farer**

Ingen data disponible

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2. Blandinger**

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 3 af 17

## Relevante bestanddele

| CAS nr.  | Kemisk betegnelse                                                                                                                                                                      |              |                  | Mængde       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|          | EF nr.                                                                                                                                                                                 | Indeksnr.    | REACH nr.        |              |
|          | Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                                                                                                                                         |              |                  |              |
| 75-05-8  | acetonitril                                                                                                                                                                            |              |                  | 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                                                                                         |              |                  |              |
| -        | chloraniliner, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag                                                                                                                         |              |                  | 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-dichloranilin                                                                                                                                                                      |              |                  | < 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-chloranilin                                                                                                                                                                          |              |                  | < 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  | anilin                                                                                                                                                                                 |              |                  | < 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 |              |                  |              |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

## Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

| CAS nr.  | EF nr.    | Kemisk betegnelse                                                                                                                                                                         | Mængde       |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          |           | Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier                                                                                                                               |              |
| 75-05-8  | 200-835-2 | acetonitril                                                                                                                                                                               | 95 - < 100 % |
|          |           | inhalativ: LC50 = 3587 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 469 mg/kg                                                     |              |
| -        | -         | chloraniliner, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag                                                                                                                            | 1 - < 5 %    |
|          |           | inhalativ: ATE = 3 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg                                                              |              |
| 95-76-1  | 202-448-4 | 3,4-dichloranilin                                                                                                                                                                         | < 1 %        |
|          |           | inhalativ: ATE = 3 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg                                                              |              |
| 106-47-8 | 203-401-0 | 4-chloranilin                                                                                                                                                                             | < 1 %        |
|          |           | inhalativ: ATE = 3 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg                                                              |              |
| 62-53-3  | 200-539-3 | anilin                                                                                                                                                                                    | < 1 %        |
|          |           | inhalativ: ATE = 3 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = 1316 mg/kg; oral: LD50 = 442 mg/kg STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,2 - < 1 |              |

## Andre informationer

Ingen data disponible

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 4 af 17

**Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft.

Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Tilkald straks læge.

**I tilfælde af hudkontakt**

Afvaskes straks med: Vand

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Tilkald straks læge.

**I tilfælde af øjenkontakt**

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Beskyt det uskadede øje.

**Ved indtagelse**

Sørg for frisk luft.

Skyl munden grundigt med vand.

Tilkald straks læge.

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Hovedpine

Åndenød

Lokalirriterende

Opkastning

Kramper

Bevidstløshed

Åndedrætsproblemer

Hjerterytmeforstyrrelser

Svimmelhed

frigørelse af: Cyanbrinte (blåsyre)

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen data disponible

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Vandsprøjtestråle, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Slukningspulver.

**Uegnede slukningsmidler**

uden begrænsning

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brændbare vædske

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid, Kulmonoxid, Cyanbrinte (blåsyre)

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Bær kemisk beskyttelsesdragt.

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 5 af 17

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

**Andre informationer**

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**For ikke-indsatspersonel**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Bring folk i sikkerhed.

Planer for nødstilfælde

Rådfør dig med en ekspert

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

**For indsatspersonel**

Sikkerhedssætninger For indsatspersonel : Personlige værnemidler: se punkt 8

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

**Til rengøring**

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

**Andre oplysninger**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

**6.4. Henvvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Læs etiketten før brug. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Emballagen skal holdes tæt lukket.

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Benyt aftræk (laboratorie).

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

## Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 6 af 17

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**Råd om generel hygiejne**

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Valget af kropsbeskyttelsesmidler afhænger af farligt stofs koncentration og mængde. Den kemiske modstandsdygtighed af beskyttelsesmidlerne bør afklares med deres leverandører.

**Andre informationer**

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

**Information om fælleslagring**

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmidler. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

**7.3. Særlige anvendelser**

Laboratoriekemikalier

Kun til laboratorie- og analyseformål.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

| CAS-nr. | Stof/materiale | ppm             | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Kategori             | Kilde |
|---------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------|-------|
| 75-05-8 | Acetonitril    | 40              | 70                |                     | Gennemsnit 8 h       |       |
|         |                | Jf. § 3, stk. 2 | Jf. § 3, stk. 2   |                     | Korttidsværdi 15 min |       |
| 62-53-3 | Anilin         | 1               | 4                 |                     | Gennemsnit 8 h       |       |
|         |                | 5               | 19,4              |                     | Korttidsværdi 15 min |       |

## Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 7 af 17

## DNEL/DMEL værdier

| CAS-nr.                     | Stof/materiale  |           |                                     |
|-----------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL type                   | Eksponeringsvej | Effekt    | Værdi                               |
| 75-05-8                     | acetonitril     |           |                                     |
| Medarbejder DNEL, langvarig | inhalativ       | systemisk | 68 mg/m <sup>3</sup>                |
| Medarbejder DNEL, akut      | inhalativ       | systemisk | 68 mg/m <sup>3</sup>                |
| Medarbejder DNEL, langvarig | inhalativ       | lokal     | 68 mg/m <sup>3</sup>                |
| Medarbejder DNEL, akut      | inhalativ       | lokal     | 68 mg/m <sup>3</sup>                |
| Medarbejder DNEL, langvarig | dermal          | systemisk | 32,2 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag |
| Forbruger DNEL, langvarig   | inhalativ       | systemisk | 4,8 mg/m <sup>3</sup>               |
| Forbruger DNEL, akut        | inhalativ       | systemisk | 220 mg/m <sup>3</sup>               |
| Forbruger DNEL, langvarig   | inhalativ       | lokal     | 4,8 mg/m <sup>3</sup>               |
| Forbruger DNEL, akut        | inhalativ       | lokal     | 22 mg/m <sup>3</sup>                |
| Forbruger DNEL, akut        | oral            | systemisk | 0,6 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag  |
| 62-53-3                     | anilin          |           |                                     |
| Medarbejder DNEL, langvarig | inhalativ       | systemisk | 7,7 mg/m <sup>3</sup>               |
| Medarbejder DNEL, akut      | inhalativ       | systemisk | 15,4 mg/m <sup>3</sup>              |
| Medarbejder DNEL, langvarig | dermal          | systemisk | 2 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag    |
| Medarbejder DNEL, akut      | dermal          | systemisk | 4 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag    |

## PNEC værdier

| CAS-nr. | Stof/materiale                              |             |
|---------|---------------------------------------------|-------------|
|         | Delmiljø                                    | Værdi       |
| 75-05-8 | acetonitril                                 |             |
|         | Ferskvand                                   | 10 mg/l     |
|         | Ferskvand (periodevis frigivelse)           | 10 mg/l     |
|         | Havvand                                     | 1 mg/l      |
|         | Ferskvandssediment                          | 7,53 mg/kg  |
|         | Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg | 32 mg/l     |
|         | Jord                                        | 2,41 mg/kg  |
| 62-53-3 | anilin                                      |             |
|         | Ferskvand                                   | 0,001 mg/l  |
|         | Havvand                                     | 0 mg/l      |
|         | Ferskvandssediment                          | 0,153 mg/kg |
|         | Havvandssediment                            | 0,015 mg/kg |
|         | Sekundærforgiftning                         | 2300 mg/kg  |
|         | Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg | 2 mg/l      |
|         | Jord                                        | 0,033 mg/kg |

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 8 af 17

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

øjnekapsel

**Håndværn**

Der skal bære godkendte handsker

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

**Hudværn**

Brug særligt arbejdstøj.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

**Åndedrætsværn**

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

Arbejdsgiveren skal sikre, at vedligeholdelse, rengøring og test af åndedrætsværn udføres og dokumenteres i overensstemmelse med producentens brugeroplysninger.

**Farer ved opvarmning**

Ingen data disponible

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tilstandsform:                                              | Flydende              |
| Farve:                                                      | Ingen data disponible |
| Lugt:                                                       | af: Æter              |
| Lugtærskel:                                                 | Ingen data disponible |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                                     | Ingen data disponible |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | ~81 °C                |
| Antændelighed:                                              | Ingen data disponible |
| Laveste Eksplosionsgrænser:                                 | 3 vol. %              |
| Højeste Eksplosionsgrænser:                                 | 17 vol. %             |
| Flammepunkt:                                                | 2 °C                  |
| Selvantændelsestemperatur:                                  | 524 °C                |
| Dekomponeringstemperatur:                                   | Ingen data disponible |
| pH-værdien:                                                 | Ingen data disponible |
| Viskositet/kinematisk:                                      | Ingen data disponible |
| Vandopløselighed:                                           | Ingen data disponible |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler                       |                       |
| ikke bestemt                                                |                       |
| Opløsningshastigheden:                                      | Ingen data disponible |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:                       | Ingen data disponible |

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 9 af 17

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Estabilidad de la dispersión: | Ingen data disponible |
| Damptryk:<br>(ved 20 °C)      | 97 hPa                |
| Damptryk:<br>(ved 50 °C)      | 330 hPa               |
| Massefylde:                   | Ingen data disponible |
| Relativ massefylde:           | Ingen data disponible |
| Vægtfylde:                    | Ingen data disponible |
| Relativ dampmassefylde:       | Ingen data disponible |
| Partikelegenskaber:           | Ingen data disponible |

**9.2. Andre oplysninger****Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser****Eksplorative egenskaber**

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**Selvopretholdende brændbarhed:**

Ingen data disponible

**Selvantændelsestemperatur**

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

**Oxiderende egenskaber**

Ingen data disponible

**Andre sikkerhedskarakteristika****Fordampningshastighed:**

Ingen data disponible

**Separationstest af opløsningsmidler:**

Ingen data disponible

**Opløsningsmiddeldampe:**

Ingen data disponible

**Indhold af fast stof:**

Ingen data disponible

**Sublimeringstemperatur:**

Ingen data disponible

**Blødgørelsespunkt:**

Ingen data disponible

**Pourpoint:**

Ingen data disponible

**Ingen data disponible:****Viskositet/dynamisk:**

Ingen data disponible

**Udløbstid:**

Ingen data disponible

**Andre informationer**

Ingen data disponible

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Beskyt mod: Hede

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer voldsomt med: base, Reduktionsmiddel, stærk

Eksplosionsfare: Svovlsyre, NO<sub>3</sub>

Antændelsesfare: Oxidationsmidler, Salpetersyre

Risiko for farlige reaktioner: Syre

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Hede, Varmestråling.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Gummiartikler

Plastartikler

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 10 af 17

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Yderligere information**

Ingen data disponible

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Akut toksicitet**

Farlig ved indånding.

Farlig ved hudkontakt.

Farlig ved indtagelse.

**ATEmix beregnet**

ATE (oral) 415,4 mg/kg; ATE (dermal) 1006 mg/kg; ATE (indånding damp) 10,06 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) 1,402 mg/l

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 11 af 17

| CAS-nr.  | Kemisk betegnelse                                              |                   |                    |                                          |                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Eksponeringsvej                                                | Dosis             | Arter              | Kilde                                    | Metode                                   |
| 75-05-8  | acetonitril                                                    |                   |                    |                                          |                                          |
|          | oral                                                           | LD50 469 mg/kg    | Mus                | Study report (1998)                      | OECD Guideline 401                       |
|          | dermal                                                         | LD50 > 2000 mg/kg | Kanin              | Study report (1997)                      | OECD Guideline 402                       |
|          | indånding (4 h) damp                                           | LC50 3587 mg/l    | Mus                | Study report (1998)                      | OECD Guideline 403                       |
|          | indånding støv/tåge                                            | ATE 1,5 mg/l      |                    |                                          |                                          |
| -        | chloraniliner, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag |                   |                    |                                          |                                          |
|          | oral                                                           | ATE 100 mg/kg     |                    |                                          |                                          |
|          | dermal                                                         | ATE 300 mg/kg     |                    |                                          |                                          |
|          | indånding damp                                                 | ATE 3 mg/l        |                    |                                          |                                          |
|          | indånding støv/tåge                                            | ATE 0,5 mg/l      |                    |                                          |                                          |
| 95-76-1  | 3,4-dichloranilin                                              |                   |                    |                                          |                                          |
|          | oral                                                           | ATE 100 mg/kg     |                    |                                          |                                          |
|          | dermal                                                         | ATE 300 mg/kg     |                    |                                          |                                          |
|          | indånding damp                                                 | ATE 3 mg/l        |                    |                                          |                                          |
|          | indånding støv/tåge                                            | ATE 0,5 mg/l      |                    |                                          |                                          |
| 106-47-8 | 4-chloranilin                                                  |                   |                    |                                          |                                          |
|          | oral                                                           | ATE 100 mg/kg     |                    |                                          |                                          |
|          | dermal                                                         | ATE 300 mg/kg     |                    |                                          |                                          |
|          | indånding damp                                                 | ATE 3 mg/l        |                    |                                          |                                          |
|          | indånding støv/tåge                                            | ATE 0,5 mg/l      |                    |                                          |                                          |
| 62-53-3  | anilin                                                         |                   |                    |                                          |                                          |
|          | oral                                                           | LD50 442 mg/kg    | Rotte              | Study report (1969)                      | 5 doses, 5 male rats per dose, observati |
|          | dermal                                                         | LD50 1316 mg/kg   | guinea pig, rabbit | Toxicology and Applied Pharmacology 7, 5 | other: 21 CFR 191.10                     |
|          | indånding damp                                                 | ATE 3 mg/l        |                    |                                          |                                          |
|          | indånding støv/tåge                                            | ATE 0,5 mg/l      |                    |                                          |                                          |

**Irriterende og ætsende virkninger**

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indeholder 3,4-dichloranilin, 4-chloranilin, anilin. Kan udløse allergisk reaktion.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 12 af 17

Kan fremkalde kræft. (4-chloranilin)

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (anilin)

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre informationer til godkendelser**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Praktiske erfaringer**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre oplysninger**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre informationer**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 13 af 17

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse        |                     |           |                            |                                          |                                          |
|---------|--------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Akvatiske toksicitet     | Dosis               | [h]   [d] | Arter                      | Kilde                                    | Metode                                   |
| 75-05-8 | acetonitril              |                     |           |                            |                                          |                                          |
|         | Akut fisketoksicitet     | LC50 1640 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas        | Review article or handbook (1984)        | Guideline not specified                  |
|         | Akut algetoksicitet      | ErC50 3560 mg/l     | 72 h      | Phaeodactylum tricornutum  | Study report (2010)                      | ISO 10253                                |
|         | Akut crustaceatoksicitet | EC50 3600 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna              | Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57:655-6 | other: OECD Guidelines for Testing Chemi |
|         | Fisketoksicitet          | NOEC 102 mg/l       | 7 d       | Oryzias latipes            | Study report (1996)                      | OECD Guideline 204                       |
|         | Crustaceatoksicitet      | NOEC 960 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna              | Study report (1996)                      | other: OECD Guideline 202                |
| 62-53-3 | anilin                   |                     |           |                            |                                          |                                          |
|         | Akut fisketoksicitet     | LC50 36,2 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss        | Environ Toxicol Chem 3: 243-254. (1984)  | Continuous flow within 96 h              |
|         | Akut algetoksicitet      | ErC50 175 mg/l      | 72 h      | Chlorella pyrenoidosa      | Aquat Toxicol 46(1): 1-10 (1999)         | OECD Guideline 201                       |
|         | Akut crustaceatoksicitet | EC50 0,16 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna              | Study report (1998)                      | other: EPA Daphnia acute toxicity test.  |
|         | Fisketoksicitet          | NOEC 0,39 mg/l      | 32 d      | Pimephales promelas        | Study report (1991)                      | Early life stage test, no further inform |
|         | Crustaceatoksicitet      | NOEC 0,016 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna              | Study report (1989)                      | other: 21-day Reproduction Test acc. to  |
|         | Akut bakterietoksicitet  | EC50 65,93 mg/l ( ) | 0,5 h     | Photobacterium phosphoreum | REACH Registration Dossier               | Method: other: Microtox Test             |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | Log Pow |
|---------|-------------------|---------|
| 75-05-8 | acetonitril       | 0,29    |
| 62-53-3 | anilin            | 0,91    |

**BCF**

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | BCF | Arter       | Kilde                |
|---------|-------------------|-----|-------------|----------------------|
| 75-05-8 | acetonitril       | 3   |             | HSDB (2009)          |
| 62-53-3 | anilin            | 2,6 | Danio rerio | Sci Total Environ 10 |

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 14 af 17

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**12.7. Andre negative virkninger**

Undgå udledning til miljøet.

**Andre informationer**

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Indholdet/holderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.  
Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.  
Forurenede emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)**

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                                     | UN 1648     |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name):</b> | ACETONITRIL |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                                        | 3           |
| <b>14.4. Emballagegruppe:</b>                                               | II          |
| Faresedler:                                                                 | 3           |
| Klassifikationskode:                                                        | F1          |
| Flydende kvantitet (LQ):                                                    | 1 L         |
| Fritstillet mængde:                                                         | E2          |
| Befordringskategori:                                                        | 2           |
| Fare-nr.:                                                                   | 33          |
| Tunnelrestriktionskode:                                                     | D/E         |

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                                     | UN 1648     |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name):</b> | ACETONITRIL |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                                        | 3           |
| <b>14.4. Emballagegruppe:</b>                                               | II          |
| Faresedler:                                                                 | 3           |
| Klassifikationskode:                                                        | F1          |
| Flydende kvantitet (LQ):                                                    | 1 L         |
| Fritstillet mængde:                                                         | E2          |

**Skibstransport (IMDG)**

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                                     | UN 1648      |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name):</b> | ACETONITRILE |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                                        | 3            |
| <b>14.4. Emballagegruppe:</b>                                               | II           |
| Faresedler:                                                                 | 3            |
| Særlige bestemmelser:                                                       | -            |

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 15 af 17

Flydende kvantitet (LQ): 1 L  
Fritstillet mængde: E2  
EmS: F-E, S-D

#### Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1648  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** ACETONITRILE  
**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 3

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y341

Fritstillet mængde: E2

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 353

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 364

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

#### **14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

##### EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 40, Indskrivning 75

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU P5c BRANDFARLIGE VÆSKER  
(SEVESO III):

##### National regulativ information

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

### PUNKT 16: Andre oplysninger

## Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 16 af 17

## Forkortelser og akronymer

Flam. Liq. 2: Brandfarlig væske, farekategori 2  
Acute Tox. 3: Akut toksicitet, farekategori 3  
Eye Dam. 1: Alvorlig øjenskade, farekategori 1  
Eye Irrit. 2: Øjenirritation, farekategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farekategori 1  
Muta. 2: Kimcellemutagenicitet, farekategori 2  
Carc. 1B: Carcinogenicitet, farekategori 1B  
STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, farekategori 1  
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet, kategori for akut fare: Akut 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet, kategori for langtidsvirkninger: Kronisk 1  
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%

## Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| Klassificering          | Klassificeringsprocedure |
|-------------------------|--------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | På basis af testdata     |
| Carc. 1B; H350          | Beregningsmetode         |
| Acute Tox. 4; H332      | Beregningsmetode         |
| Acute Tox. 4; H312      | Beregningsmetode         |
| Acute Tox. 4; H302      | Beregningsmetode         |
| Eye Irrit. 2; H319      | Beregningsmetode         |
| STOT RE 2; H373         | Beregningsmetode         |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Beregningsmetode         |

## Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H301 Giftig ved indtagelse.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H302+H312+H332 Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H331 Giftig ved indånding.  
H332 Farlig ved indånding.  
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
H350 Kan fremkalde kræft.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H372 Forårsager skade på organer (blod) ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Chloroanilines Mix (14C) standard solution**

Revision: 06.06.2025

Katalog nr.: AC18.04464

Side 17 af 17

EUH208

Indeholder 3,4-dichloranilin, 4-chloranilin, anilin. Kan udløse allergisk reaktion.

**Yderligere information**

Giv brugerne passende information, instruktioner og træning

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning.

Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

*(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*