

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 1 zo 17

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

UFI: 8JPY-XWYF-RR48-74VP

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**Reagenty a laboratórne chemikálie
Len na laboratórne a analytické účely.**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miesto: N-4050-320 Porto
Telefón: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informačné oddelenie: SDS service department

Údaje dodávateľa alebo výrobcu

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miesto: B-8210 Zedelgem
Telefón: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informačné oddelenie: 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. Núdzové telefónne číslo:+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 2 zo 17

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**Nariadenia (ES) č. 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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

acetonitril
4-chlóranilín
anilín

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302+H312+H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 3,4-dichloroaniline, 4-chlóranilín, anilín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P235	Uchováajte na dobre vetranom mieste. Uchováajte v chlade.

Zvláštne značenie

Len na odborné použitie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 3 zo 17

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 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			
-	chlóraniľný (okrem tých, ktoré sú špecifikované inde v tejto prílohe)			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 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-chlóraniľín			< 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	aniľín			< 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
75-05-8	200-835-2	acetonitril	95 - < 100 %
		inhalačne: LC50 = 3587 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 469 mg/kg	
-	-	chlóraniľný (okrem tých, ktoré sú špecifikované inde v tejto prílohe)	1 - < 5 %
		inhalačne: ATE = 3 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: ATE = 300 mg/kg; orálne: ATE = 100 mg/kg	
95-76-1	202-448-4	3,4-dichloroaniline	< 1 %
		inhalačne: ATE = 3 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: ATE = 300 mg/kg; orálne: ATE = 100 mg/kg	
106-47-8	203-401-0	4-chlóraniľín	< 1 %
		inhalačne: ATE = 3 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: ATE = 300 mg/kg; orálne: ATE = 100 mg/kg	
62-53-3	200-539-3	aniľín	< 1 %
		inhalačne: ATE = 3 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 1316 mg/kg; orálne: LD50 = 442 mg/kg STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,2 - < 1	

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 4 zo 17

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Všeobecné inštrukcie**

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Vypláchnite ústa dôkladne vodou.

Okamžite privolajte lekára.

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesti hlavy

Dýchavičnosť

Dráždivý

Vracanie

Kríče

Bezvedomie

Dýchacie ťažkosti

Poruchy srdcového rytmu

Závrat

Uvoľňovanie: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Prúd ostrekovej vody, Oxid uhličitý (CO₂), Pena, Hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vznetlivé kvapalné látky

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Oxid uhličitý, Oxid uhoľnatý, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 5 zo 17

Noste chemicky odolný odev.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladienie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Privedte osoby do bezpečia.

Núdzové plány

Poradte sa s odborníkom

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Ďalšie informácie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 6 zo 17

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite. Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

Ďalšie inštrukcie

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Laboratórne chemikálie

Len na laboratórne a analytické účely.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
75-05-8	Acetonitril (etánnitril, nitril kyseliny etánovej, metylkyanid)	40	70		priemerný	
62-53-3	Anilín	2	7,74		priemerný	
		5	19,35		krátkodobý	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
62-53-3	Anilín	anilín (voľný)	1 mg/l	M	b,c

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 7 zo 17

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
75-05-8	acetonitril			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	68 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	68 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	68 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	68 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	32,2 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	4,8 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	220 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	4,8 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	22 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemický	0,6 mg/kg t.h./deň
62-53-3	anilín			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	7,7 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	15,4 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemický	4 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota	
75-05-8	acetonitril	
Sladká voda	10 mg/l	
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	10 mg/l	
Morská voda	1 mg/l	
Sladkovodný sediment	7,53 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	32 mg/l	
Pôda	2,41 mg/kg	
62-53-3	anilín	
Sladká voda	0,001 mg/l	
Morská voda	0 mg/l	
Sladkovodný sediment	0,153 mg/kg	
Morský sediment	0,015 mg/kg	
Sekundárna otrava	2300 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2 mg/l	
Pôda	0,033 mg/kg	

Ďalšie upozornenia

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 8 zo 17

výbav.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

košíkové okuliare

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Zápach:	po, podľa: Éter
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	~81 °C
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dolný limit výbušnosti:	3 obj. %
Horný limit výbušnosti:	17 obj. %
Teplota vzplanutia:	2 °C
Teplota samovznietenia:	524 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary:	97 hPa
(pri 20 °C)	
Tlak pary:	330 hPa
(pri 50 °C)	
Hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 9 zo 17

Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje:

Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.2. Chemická stabilita

Chrániť pred: Horúčava

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Báza, Redukčné činidlo, silný

Nebezpečenstvo výbuchu: Kyselina sírová, NO₃

Nebezpečenstvo zapálenia: Oxidačné činidlo, Kyselina dusičná

Možnosť nebezpečných reakcií: Kyselina

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Horúčava, Tepelné žiarenie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Gumové výrobky

Plastové výrobky

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 10 zo 17

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Škodlivý po požití.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 415,4 mg/kg; ATE (dermálne) 1006 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 10,06 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 1,402 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 11 zo 17

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
75-05-8	acetonitril				
	orálne	LD50 469 mg/kg	Myš	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	Study report (1997)	OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 3587 mg/l	Myš	Study report (1998)	OECD Guideline 403
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
-	chlóraniľný (okrem tých, ktoré sú špecifikované inde v tejto prílohe)				
	orálne	ATE 100 mg/kg			
	dermálne	ATE 300 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 3 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 0,5 mg/l			
95-76-1	3,4-dichloroaniline				
	orálne	ATE 100 mg/kg			
	dermálne	ATE 300 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 3 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 0,5 mg/l			
106-47-8	4-chlóraniľín				
	orálne	ATE 100 mg/kg			
	dermálne	ATE 300 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 3 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 0,5 mg/l			
62-53-3	anilín				
	orálne	LD50 442 mg/kg	Potkan	Study report (1969)	5 doses, 5 male rats per dose, observati
	dermálne	LD50 1316 mg/kg	guinea pig, rabbit	Toxicology and Applied Pharmacology 7, 5	other: 21 CFR 191.10
	inhalačne výpary	ATE 3 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 0,5 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje 3,4-dichloroaniline, 4-chlóraniľín, anilín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 12 zo 17

Môže spôsobiť rakovinu. (4-chlóranilín)

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (anilín)

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 13 zo 17

Č. CAS	Označenie						
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka		[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
75-05-8	acetonitril						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1640	96 h	Pimephales promelas	Review article or handbook (1984)	Guideline not specified
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	3560	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2010)	ISO 10253
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	3600	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57:655-6	other: OECD Guidelines for Testing Chemi
	Toxicita pre ryby	NOEC	102 mg/l	7 d	Oryzias latipes	Study report (1996)	OECD Guideline 204
	Toxicida crustacea	NOEC	960 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1996)	other: OECD Guideline 202
62-53-3	anilín						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	36,2	96 h	Oncorhynchus mykiss	Environ Toxicol Chem 3: 243-254. (1984)	Continuous flow within 96 h
	Akútna toxicita rias	ErC50	175 mg/l	72 h	Chlorella pyrenoidosa	Aquat Toxicol 46(1): 1-10 (1999)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	0,16	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	other: EPA Daphnia acute toxicity test.
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,39	32 d	Pimephales promelas	Study report (1991)	Early life stage test, no further inform
	Toxicida crustacea	NOEC mg/l	0,016	21 d	Daphnia magna	Study report (1989)	other: 21-day Reproduction Test acc. to
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 mg/l ()	65,93	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	REACH Registration Dossier	Method: other: Microtox Test

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
75-05-8	acetonitril	0,29
62-53-3	anilín	0,91

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
75-05-8	acetonitril	3		HSDB (2009)
62-53-3	anilín	2,6	Danio rerio	Sci Total Environ 10

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 14 zo 17

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1648
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ACETONITRILE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1648
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ACETONITRILE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

Nármorná preprava (IMDG)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 15 zo 17

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1648
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ACETONITRILE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Posebne doložbe:	-
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1648
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ACETONITRILE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	353
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:	364
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:	60 L

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

(SEVESO III):

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúce vodu

ODDIEL 16: Iné informácie

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 16 zo 17

Skratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
 Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
 Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2
 Carc. 1B: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B
 Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
 STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 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%

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Carc. 1B; H350	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H312	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H301 Toxický po požití.
 H302 Škodlivý po požití.
 H302+H312+H332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H331 Toxický pri vdýchnutí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 H350 Môže spôsobiť rakovinu.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (krv) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Chloroanilines Mix (14C) standard solution

Revízia: 06.06.2025

Katalógové číslo: AC18.04464

Strana 17 zo 17

H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 3,4-dichloroaniline, 4-chlóranilín, anilín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)