

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Anilín, 100ml**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Anilín, 100ml

Číslo CAS: 62-53-3  
Indexové č.: 612-008-00-7  
Číslo ES: 200-539-3

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Název ulice: Im Forstgarten 1  
Místo: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH  
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Místo: D-66123 Saarbrücken  
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0)681 302-71232**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: C3 - Karc. kat. 3, M3 - Mut. kat. 3, T - Toxický, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Podezření na karcinogenní účinky.  
Možné nebezpečí nevratných účinků.  
Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:

Karcinogenita: Carc. 2

Mutagenita v zárodečných buňkách: Muta. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Anilín, 100ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 2 z 9

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1  
Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1  
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1 (multiplikační faktor = 1)  
Údaje o nebezpečnosti:  
Podezření na vyvolání rakoviny.  
Podezření na genetické poškození.  
Toxický při vdechování.  
Toxický při styku s kůží.  
Toxický při požití.  
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Anilin

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS05-GHS06-GHS08-GHS09



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec:	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N
Molekulová hmotnost:	93,13

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Anilín, 100ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 3 z 9

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
200-539-3	Anilín	100 %
62-53-3	Karc. kat. 3, Mut. kat. 3, T - Toxický, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R40-68-23/24/25-48/23/24/25-41-43-50	
612-008-00-7	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H351 H341 H331 H301 H372 ** H318 H317 H400	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

První pokyn: Dbát vlastní ochrany Postižené odvést z oblasti nebezpečí.

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj. Okamžitě vyhledat lékaře.

##### Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě vyhledat lékaře.

##### Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Anilín, 100ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 4 z 9

nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### **8.1 Kontrolní parametry**

##### **Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
62-53-3	Anilin	1,315	5		PEL	
		2,63	10		NPK-P	

##### **Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
62-53-3	Anilin	p-Aminofenol	50 mg/g	moč	Konec směny

#### **8.2 Omezování expozice**

##### **Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### **Hygienická opatření**

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

##### **Ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

##### **Ochrana rukou**

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

##### **Ochrana kůže**

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

##### **Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Anilín, 100ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 5 z 9

odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici

	Metoda
pH (při 20 °C):	8,8 36 g/l

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	184 °C
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	70 °C

#### Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	1,3 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	23 objem. %

Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici
------------------	-------------------------

#### Bod samozápalu

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici

Tlak par:	0,49 hPa
-----------	----------

(při 20 °C)

Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
-----------	-------------------------

Hustota (při 25 °C):	1,022 g/cm <sup>3</sup>
----------------------	-------------------------

Rozpustnost ve vodě:	Žádné údaje k dispozici
----------------------	-------------------------

Rozdělovací koeficient:	0,91
-------------------------	------

Dynamická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
----------------------	-------------------------

Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
------------------------	-------------------------

Vytoková doba:	Žádné údaje k dispozici
----------------	-------------------------

Relativní hustota par:	3,22
------------------------	------

Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
--------------------------------	-------------------------

Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici
---------------------------------	-------------------------

Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici
---------------------------------	-------------------------

### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky:	Žádné údaje k dispozici
--------------------	-------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Anilín, 100ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 6 z 9

Žádné údaje k dispozici

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné údaje k dispozici

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, silný/á/é.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Toxikologická data nejsou známá.

##### **Akutní toxicita**

Toxický. Akutní toxicita, orální. Akutní toxicita, inhalativní. Akutní toxicita, kožní.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
62-53-3	Anilín				
	orální	ATE	100 mg/kg		
	kožní	ATE	300 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	3 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	0,5 mg/l		

##### **Dráždění a leptání**

Dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí.

##### **Senzibilizační účinek**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

##### **Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Může vyvolat rakovinu. Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

##### **Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

##### **Jiné údaje ke zkouškám**

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnice (1999/45/ES).

##### **Zkušenosti z praxe**

##### **Relevantní klasifikace poznatků**

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### **12.1 Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
62-53-3	Anilín					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	175 mg/l	72 h	Chlorella pyrenoidosa	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Anilín, 100ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 7 z 9

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

#### **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
62-53-3	Anilin	0,9

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

#### Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

##### **Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1 Číslo OSN:** UN1547

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** ANILÍN

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 6.1

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:** II

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Anilín, 100ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 8 z 9

Štítky:	6.1
Klasifikační kód:	T1
Zvláštní opatření:	279
Omezené množství (LQ):	100 mL
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

#### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E4

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 Číslo OSN:** UN1547

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** ANILÍN

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 6.1

**14.4 Obalová skupina:** II

Štítky:	6.1
Klasifikační kód:	T1
Zvláštní opatření:	279 802
Omezené množství (LQ):	100 mL

#### Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E4

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 Číslo OSN:** UN1547

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** ANILINE

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 6.1

**14.4 Obalová skupina:** II

Štítky:	6.1
Zvláštní opatření:	279
Omezené množství (LQ):	100 mL
EmS:	F-A, S-A

#### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E4

#### Letecká přeprava (ICAO)

**14.1 Číslo OSN:** UN1547

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** ANILINE

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 6.1

**14.4 Obalová skupina:** II

Štítky:	6.1
Zvláštní opatření:	A113
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 654

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Anilín, 100ml**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991097

Strana 9 z 9

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

662

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

E4

: Y641

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 100 %

**Další pokyny**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

**ODDÍL 16: Další informace****Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

- |             |   |
|-------------|---|
| 23/24/25    | Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.  |
| 40          | Podezření na karcinogenní účinky.   |
| 41          | Nebezpečí vážného poškození očí.  |
| 43          | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  |
| 48/23/24/25 | Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. |
| 50          | Vysoce toxický pro vodní organismy.   |
| 68          | Možné nebezpečí nevratných účinků.  |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

- |                |   |
|----------------|---|
| H301           | Toxický při požití.   |
| H301+H311+H331 | Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.              |
| H311           | Toxický při styku s kůží.   |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                               |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                      |
| H331           | Toxický při vdechování.   |
| H341           | Podezření na genetické poškození.                                   |
| H351           | Podezření na vyvolání rakoviny.                                     |
| H372           | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                 |