

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991928

Strana 1 z 8

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

Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g  
Číslo CAS: 5329-14-6  
Indexové č.: 016-026-00-0  
Číslo ES: 226-218-8

**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  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de  
Telefon: +49 (0)681 302-71232

**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: Xi - Dráždivý  
R-věty:  
Dráždí oči a kůži.  
Škodlivý pro vodní organismy.  
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Kategorie nebezpečí:  
Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2  
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3  
Údaje o nebezpečnosti:  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Dráždí kůži.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

Signální slovo: Varování  
Piktogramy: GHS07

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991928

Strana 2 z 8



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec:	H3NO3S
Molekulová hmotnost:	97,09

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
226-218-8	Kyselina amidosírová	100 %
5329-14-6	Xi - Dráždivý R36/38-52-53	
016-026-00-0	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412	

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opálchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

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

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991928

Strana 3 z 8

**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

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

Produkt není samohořlavý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

**Další pokyny**

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. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima 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 mechanicky. 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.

**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.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****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 odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991928

Strana 4 z 8

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

##### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

##### Metoda

pH: Žádné údaje k dispozici

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: 215 °C  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Žádné údaje k dispozici  
Sublimační bod: Žádné údaje k dispozici  
Bod měknutí: Žádné údaje k dispozici  
Bod vzplanutí: Žádné údaje k dispozici

##### Hořlavost

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

Meze výbušnosti - dolní: Žádné údaje k dispozici

Meze výbušnosti - horní: Žádné údaje k dispozici

Zápalná teplota: Žádné údaje k dispozici

##### Bod samozápalu

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

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Tlak par: Žádné údaje k dispozici

Hustota (při 25 °C): 2,151 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Kinematická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Vytoková doba: Žádné údaje k dispozici

Relativní hustota par: Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991928

Strana 5 z 8

#### 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

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
5329-14-6	Kyselina amidosírová				
	orální	LD50	3160 mg/kg	Ratte	

##### Dráždění a leptání

Dráždí oči. Po styku s pokožkou: Dráždivý.

##### Senzibilizační účinek

Žádné údaje k dispozici

##### Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Žádné údaje k dispozici

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

##### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

##### Jiné údaje ke zkouškám

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

#### Zkušenosti z praxe

##### Relevantní klasifikace poznatků

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
	Toxicita pro vodní organismy					
5329-14-6	Kyselina amidosírová					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991928

Strana 6 z 8

**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**

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)**

<b><u>14.1 Číslo OSN:</u></b>	UN2967
<b><u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u></b>	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	III
Štítky:	8
Klasifikační kód:	C2
Omezené množství (LQ):	5 kg
Přepavní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991928

Strana 7 z 8

#### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN2967
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	8
Klasifikační kód:	C2
Omezené množství (LQ):	5 kg

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

E1

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN2967
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	SULPHAMIC ACID
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	8
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	5 kg
EmS:	F-A, S-B

#### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

#### Letecká přeprava (ICAO)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN2967
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	SULPHAMIC ACID
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	8
Zvláštní opatření:	A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	5 kg
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	860
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	25 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	864
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	100 kg

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1

: Y845

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Kyselina sulfamová (amidosírová), 100g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991928

Strana 8 z 8

#### 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

###### Další pokyny

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

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

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

- |       |  |
|-------|--|
| 36/38 | Dráždí oči a kůži.   |
| 52    | Škodlivý pro vodní organismy.                                  |
| 53    | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

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

- |      |  |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |