

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fmoc-L-Arg-OH\*H<sub>2</sub>O

Datum revize: 14.03.2018

Kód produktu: FAA1591

Strana 1 z 7

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Fmoc-L-Arg-OH\*H<sub>2</sub>O

#### Jiné obchodní název výrobku

N-alpha-(9-Fluorenylmethyloxycarbonyl)-L-arginine hydrate

((9H-fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl-L-arginine

Číslo CAS: 91000-69-0

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Laboratorní chemikálie. Výroba látky

#### Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Iris Biotech GmbH  
Název ulice: Adalbert-Zoellner-Straße 1  
Místo: D-95615 Marktredwitz, Germany  
Poštovní přihrádka: 568  
D-95605 Marktredwitz, Germany

Telefon: +49 9231 97121 0  
e-mail: info@iris-biotech.de  
Internet: www.iris-biotech.de

Fax: +49 9231 97121 99

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

#### situace:

+49 (0)89 19240

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Další pokyny

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

### 2.3 Další nebezpečnost

žádné/nikdo

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Chemická charakteristika

((9H-fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl-L-arginine

Vzorec: C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>\*H<sub>2</sub>O

Molekulová hmotnost: 396,45\*18,01 g/mol

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fmoc-L-Arg-OH\*H<sub>2</sub>O

Datum revize: 14.03.2018

Kód produktu: FAA1591

Strana 2 z 7

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
91000-69-0	Fmoc-L-Arg-OH*H <sub>2</sub> O	<= 100 %

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

###### Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

###### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

###### 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

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

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

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Vodní postřikovací paprsek, pěna odolná vůči alkoholu. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Písek.

###### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

##### Další pokyny

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fmoc-L-Arg-OH\*H<sub>2</sub>O

Datum revize: 14.03.2018

Kód produktu: FAA1591

Strana 3 z 7

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

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Použijte osobní ochrannou výstroj.  
V případě požáru: Vyklidte prostor.

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

Nesmí proniknout do podloží/půdy.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zabránit prášení.  
Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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

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

Zajistěte dostatečné větrání.  
Zabránit prášení. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

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

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

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

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.  
Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem.  
Citlivý na vlhkost.  
skladovací teplota: +2° to +8°C

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvíraj í žádná jiná specifická použití.

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

#### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **8.2 Omezování expozice**

##### **Vhodné technické kontroly**

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

##### **Hygienická opatření**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

##### **Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

##### **Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.  
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fmoc-L-Arg-OH\*H<sub>2</sub>O

Datum revize: 14.03.2018

Kód produktu: FAA1591

Strana 4 z 7

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevný	
Barva:	bílý/ bělavý	
Zápach:	Žádné údaje k dispozici	
pH:		nejsou stanoveny

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		145 - 160 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nejsou stanoveny
Sublimační bod:		nejsou stanoveny
:		Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:		Žádné údaje k dispozici
Dále hořlavý:		Žádné údaje k dispozici

#### Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	nelze použít

#### Výbušné vlastnosti

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:	nelze použít

Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
-------------------	-------------------------

#### Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Tlak par:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	nejsou stanoveny
Sypná hmotnost:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	Žádné údaje k dispozici

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient:	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita:	nelze použít
Kinematická viskozita:	nelze použít
Vytoková doba:	nelze použít
Relativní hustota par:	Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fmoc-L-Arg-OH\*H<sub>2</sub>O

Datum revize: 14.03.2018

Kód produktu: FAA1591

Strana 5 z 7

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

#### **9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:

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

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

Chraňte před vlhkem.

Chraňte před teplem.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, silný/á/é.

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

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

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

Žádné údaje k dispozici

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Žádné údaje k dispozici

#### **Zkušenosti z praxe**

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

Žádné údaje k dispozici

##### **Jiné údaje**

RTECS: Žádné údaje k dispozici

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fmoc-L-Arg-OH\*H<sub>2</sub>O

Datum revize: 14.03.2018

Kód produktu: FAA1591

Strana 6 z 7

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

##### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

##### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

##### 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

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Likvidace podle úředních předpisů.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

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

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

###### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

###### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### Přeprava po moři (IMDG)

###### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

###### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

##### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

##### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fmoc-L-Arg-OH\*H<sub>2</sub>O

Datum revize: 14.03.2018

Kód produktu: FAA1591

Strana 7 z 7

#### Informace o předpisech EU

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Další pokyny

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

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

Třída ohrožení vody (D):

3 - látka silně ohrožující vody

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Jiné údaje

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

Produkt je určen pro výzkum, analýzu a vědecké vzdělávání.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.