

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mal-L-Dap(Boc)-OH\*DCHA**

Datum revize: 26.07.2018

Kód produktu: MAA1040

Strana 1 z 6

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

Mal-L-Dap(Boc)-OH\*DCHA

**Jiné obchodní název výrobku**

N-alpha-MaleimidoN-beta-t-butyloxycarbonyl-L-2,3-diaminopropionic acid cyclohexylamine

Číslo CAS: 1491152-23-8

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

Laboratorní chemikálie

**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 Marktrechwitz, Germany                   |                           |
| Poštovní příhrádka: | 568  |                           |
|                     | D-95605 Marktrechwitz, Germany                   |                           |
| Telefon:            | +49 9231 97121 0                                 | Fax: +49 9231 97121 99    |
| e-mail:             | info@iris-biotech.de                             |                           |
| Kontaktní osoba:    | Compliance Department                            | Telefon: +49 9231 97121 0 |
| e-mail:             | sds@iris-biotech.de                              |                           |
| Internet:           | www.iris-biotech.de                              |                           |
| Informační oblast:  | Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin. |                           |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0)89 19240 (TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO München: 24 h)**Jiné údaje**

Tento výrobek neodpovídá žádná kritéria pro zařazení do třídy nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Tam je k dispozici bezpečnostní list, který není v souladu s článkem 31 a v příloze II nařízení REACH v plné výši.

**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/chrániče sluchu. |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky****Chemická charakteristika**

N-alpha-MaleimidoN-beta-t-butyloxycarbonyl-L-2,3-diaminopropionic acid cyclohexylamine

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mal-L-Dap(Boc)-OH\*DCHA**

Datum revize: 26.07.2018

Kód produktu: MAA1040

Strana 2 z 6

Vzorec: C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>\*C<sub>12</sub>H<sub>23</sub>N  
Molekulová hmotnost: 284.27\*181.32 g/mol

**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.

**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.

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

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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mal-L-Dap(Boc)-OH\*DCHA**

Datum revize: 26.07.2018

Kód produktu: MAA1040

Strana 3 z 6

**Další informace**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zabránit prášení.  
Znečistěné 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.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

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

**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.  
skladovací teplota: +2°C - +8°C

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

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

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****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.

**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: krystalický Prášek

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mal-L-Dap(Boc)-OH\*DCHA**

Datum revize: 26.07.2018

Kód produktu: MAA1040

Strana 4 z 6

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Barva:  | bílý                    |
| Zápach:   | Žádné údaje k dispozici |
| <b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>          |                         |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | 151-153 °C              |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny        |
| Sublimační bod:                                       | nejsou stanoveny        |
| Bod měknutí:  | nejsou stanoveny        |
| :   | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:  | Žádné údaje k dispozici |
| <b>Hořlavost</b>                                      |                         |
| tuhý/kapalný:   | nejsou stanoveny        |
| plyny:  | nelze použít            |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             |                         |
| Žádné údaje k dispozici                               |                         |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | nejsou stanoveny        |
| Meze výbušnosti - horní:                              | nejsou stanoveny        |
| <b>Teplota samovznícení</b>                           |                         |
| tuhé látky:   | nejsou stanoveny        |
| plyny:  | nelze použít            |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny        |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                            |                         |
| Žádné údaje k dispozici                               |                         |
| pH:   | nejsou stanoveny        |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Žádné údaje k dispozici |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>            |                         |
| nejsou stanoveny                                      |                         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny        |
| Tlak par:   | nejsou stanoveny        |
| Hustota:  | nejsou stanoveny        |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny        |

**9.2 Další informace**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b> |                         |
| Dále hořlavý:   | Žádné údaje k dispozici |
| <b>Další charakteristiky bezpečnosti</b>                  |                         |
| Obsah rozpouštědel:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Obsah pevných látek:                                      | nejsou stanoveny        |
| Relativní rychlost odpařování:                            | nejsou stanoveny        |
| <b>Jiné údaje</b>   |                         |

**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

**Mal-L-Dap(Boc)-OH\*DCHA**

Datum revize: 26.07.2018

Kód produktu: MAA1040

Strana 5 z 6

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 Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné údaje k dispozici

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné údaje k dispozici

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné údaje k dispozici

**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.

Žádné údaje k dispozici

**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**

Žádné údaje k dispozici

**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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mal-L-Dap(Boc)-OH\*DCHA**

Datum revize: 26.07.2018

Kód produktu: MAA1040

Strana 6 z 6

**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.

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.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy 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)

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

**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 nepoužitelné na nově vzniklé materiály.