

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010**Melanotan II**

Dátum vydania: 14. 7. 2015

Strana 1 z 8

Dátum revízie:

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobu**

Látka/zmes	<b>Melanotan II</b>
Č. CAS	121062-08-6
Ďalšie názvy zmesi	(3S,6S,9R,12S,15S,23S)-9-benzyl-6-{3 [(diaminomethylidene)amino]propyl}-15-[(2S)-2 acetamidohexanamido]-12-(1H-imidazol-5-ylmethyl)-3-(1H-indol-3- ylmethyl)-2,5,8,11,14,17-hexaoxo-1,4,7,10,13,18 hexaazacyclotricosane-23-carboxamide

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Určená použití: Látka určená len na výskumné účely.

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

Meno alebo obchodné meno distribútora:	<b>PARTICLE, s.r.o.</b>
Miesto podnikania alebo sídlo:	Ulica mieru 2531/4 984 01 Lučenec, Slovenská republika
IČO:	47858541
Telefón:	+421 917 976 258
E-mail:	<a href="mailto:info@particlepeptides.com">info@particlepeptides.com</a>

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM  
Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Telefón: +421 2 5465 2307  
Mobil: +421 911 166 066  
Fax: +421 2 5477 4605  
E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi***Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná*

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

**Melanotan II**

Dátum vydania: 14. 7. 2015

Strana 2 z 8

Dátum revízie:

**2.2. Prvky označovania**

V súlade so smernicami EK alebo príslušnými národnými zákonmi nemusí byť výrobok označený.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadna.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Vzorec	C50H69N15O9
Molekulárna hmotnosť	1024.17796 g/mol
Č. CAS	121062-08-6

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade nehody alebo zdravotné ťažkosti, vyhľadajte ihneď lekársku pomoc.

**Pri inhalácii**

Rýchlo a s ohľadom na vlastnú bezpečnosť dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Bezodkladne zavolajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití**

NEVYVOLAVAJTE VRACANIE – hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia tráviaceho traktu!! ČO NAJRYCHLEJŠIE ZAISTITE LEKÁRSKU POMOC!

**Pri kontakte s očami**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody. Ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri kontakte s pokožkou**

Môže spôsobiť podráždenie pokožky a / alebo dermatitídu.

MÔŽE SPÔSOBIŤ ALERGICKÚ KOŽNÚ REAKCIU.

**Pri požití**

MOŽE SPOSOBIŤ PODRÁŽDENIE DÝCHACÍCH CIEST.

**4.3. Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Údaje sú nedostupné.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

**Melanotan II**

Dátum vydania: 14. 7. 2015

Strana 3 z 8

Dátum revízie:

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIE****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Použité suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, vodný sprej alebo "alkoholová" penu.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení vznikajú dráždivé pary.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý dýchací prístroj, MSHA/NIOSH (schválené alebo ekvivalent) a kompletnú ochrannú výstroj.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite vhodné osobné ochranné pracovné pomôcky.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom, zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

7, 8 a 13

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

**Melanotan II**

Dátum vydania: 14. 7. 2015

Strana 4 z 8

Dátum revízie:

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Použite vhodné osobné ochranné pracovné pomôcky. Použite len v miestach s vhodným odsávacím vetraním.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v uzavretých obaloch pri teplotách: -18°C po dobu 3 rokov  
0 – 7°C po dobu 1 roku  
7 – 30°C po dobu pol roka

**7.3. Špecifické požiadavky alebo pravidiel vzťahujúce sa k látke/zmesi**

Pri horení vznikajú oxidačné spontánne produkty horenia.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre**

Neobsahuje žiadne látky s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré odvetrávanie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním.

**8.3. Ochrana dýchacích ciest**

Maska s filtrom pri vzniku aerosólov alebo prachu.

**8.4. Ochrana kože**

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na pokožku.

**8.5. Ochrana očí**

Ochranné okuliare a štít na tvár (podľa charakteru vykonávaných prác).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010**Melanotan II**

Dátum vydania: 14. 7. 2015

Strana 5 z 8

Dátum revízie:

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	
skupenstvo	prášok
farba	biely alebo farebný
zápach	Nie sú k dispozícii.
pH	Nie sú k dispozícii.
teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii.
teplota varu	Nie sú k dispozícii.
teplota vzplanutia	Nie sú k dispozícii.
povrchové napätie	Nie sú k dispozícii.
tlak par	Nie sú k dispozícii.
viskozita	Nie sú k dispozícii.
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii.
teplota rozkladu	230°C
horľavosť	Nie sú k dispozícii.
rozpustnosť	rozpustný vo vode

**9.2. Iné informácie**

Nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Chemická stabilita**

Zmes je stabilná pri normálnych podmienkach.

**10.2. Polymerizácia**

Žiadna pri normálnom spracovaní.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Zmes je stabilná pri normálnych podmienkach.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri normálnom spôsobe je zmes stabilná, k rozkladu nedochádza. Zabráňte vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhšiu dobu.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

**Melanotan II**

Dátum vydania: 14. 7. 2015

Strana 6 z 8

Dátum revízie:

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), amoniak, oxidy kyanidov, oxidy síry.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****Informácie o toxikologických účinkoch**

Koncentrácie LD<sub>50</sub> a LC<sub>50</sub> nebuly stanovené.

**Chronická toxicita**

Chronická expozícia môže spôsobiť nevoľnosť a zvracanie, vyššia expozícia spôsobuje bezvedomie.

**Lokálne účinky**

Symptómy zvýšenej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.

**Špecifické účinky**

Môže zahŕňať stredne ťažkou až ťažkou erytém (začervenanie) a stredne edém (zdvihnutý kože), nevoľnosť, zvracanie, bolesti hlavy.

**Podráždenie**

Žiadna dáta nie sú dostupná k tieto zmesi.

**Karcinogenita**

Žiadna dáta nie sú dostupná k tieto zmesi.

**Mutagenita**

Žiadna dáta nie sú dostupná k tieto zmesi.

**Reprodukčná toxicita**

Žiadna dáta nie sú dostupná k tieto zmesi.

**Možné ovplyvnenie zdravie**

Vdýchnutie	Môže mať škodlivé účinky pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Požitie	Môže byť škodlivý pri požití. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
Koža	Môže spôsobiť podráždenie kože.
Oči	Môže spôsobiť podráždenie oči

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

**Melanotan II**

Dátum vydania: 14. 7. 2015

Strana 7 z 8

Dátum revízie:

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Mobilita**

Dáta k tieto zmesi nie sú dostupná.

**12.2. Bioakumulácia**

Dáta k tieto zmesi nie sú dostupná.

**12.3. Ekotoxikologické účinky**

Dáta k tieto zmesi nie sú dostupná.

**12.4. Toxicita pre vodné organizmy**

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**12.5. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z., o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Prázdne obaly nie je možné opätovne použiť.

**13.2. Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 233/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

**Melanotan II**

Dátum vydania: 14. 7. 2015

Strana 8 z 8

Dátum revízie:

**14. ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1. Číslo OSN**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: Nie je nebezpečným tovar.

IMDG: Nie je nebezpečným tovar.

IATA: Nie je nebezpečným tovar.

**14.3. Obalová skupina**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4. Nebezpečné pre životné prostredie**

ADR/RID: nie

IMDG látka znečisťujúca more: nie

IATA: nie

**15. ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

**15.1. Nariadenia týkajúca sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / osobitné právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Údaje nie sú dostupné.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Údaje sú nedostupné.

**16. ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Používať iba pre VaV. Prísne zakázané na drogy, domácnosť alebo iné použitie.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúsenosti a sú v súlade s platnými predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti pre konkrétnu aplikáciu.