

Alimet (MHA)

1.1 Identifikace přípravku	:	MHA (Alimet)
Chemický vzorec a chem. název	:	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{CHHCOOH}$ – 2hydroxy-4-(methylthio) butyric acid (máselná kyselina), ES 3.1.6 -hydroxy analog methioninu
1.2. Použití přípravku	:	Doplňková látka nutriční, Aminokyseliny, jejich soli a analogické produkty. Pouze jako doplněk do krmných směsí pro zvířata (viz. etiketa na obalu)
1.3. Identifikace společnosti Výrobce	:	NOVUS International, INC 530 Maryville, Centre drive St. Louis, MO 63141-5862 Tel: 1 –800-568-0088
Distributor pro Evropu	:	NOVUS Europe S.A./N.V. D-Building, Ave. Marcel Thiry/laan 200 1200 Brussels, Belgium
1.4. Tel. Čísla pro naléhavé situace (zahraničí)	:	Tel.:+32-2-778.14.11

3.1. Komplex (směs)	:	Směs organických kyselin - 88% kyseliny + 12% voda
3.5. CAS No	:	583-91-5 MHA,7732-18-5 voda
EC No	:	209-523-0
OSHA PEL	:	nestanoveno
ACGIH TLV	:	nestanoveno


Závažné hlavní riziko	:	Dráždivý. Dráždí oči a pokožku. Vyvolává pálení. (viz položka 15)
Následky - Zasažení očí	:	Způsobuje podráždění (pálení, bolesti).

Následky - Zasažení pokožky	:	Způsobuje podráždění. Příznaky jsou: pálení, zčervenání, svědění, loupání kůže cca po 3dnech.
Následky - Požití přípravku	:	Požítí může být škodlivé z důvodu podráždění zažívacího traktu (ústa, krk, žaludek).
Následky – Nadýchání	:	Dlouhodobé zdržování v místech s nedostatečnou ventilací či bez ochranných prostředků může zapříčinit podráždění dutiny nosní, oblasti krku a dýchacího traktu.



Všeobecné pokyny	:	Postiženého umístit mimo oblast nebezpečí, vyhnout se kontaktu s tekutinou = osobní ochrana, zabránit vstupu nepovolaným osobám.
Při kontaktu s okem	:	Okamžitě vyplachujte zasažené oko po dobu min. 15 minut tekoucí vodou při fixování otevřených víček, konzultujte neprodleně s očním lékařem.
Při kontaktu s kůží	:	Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Okamžitě zasažená místa na pokožce oplachujte po dobu min. 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oděv vyperte.
Při požití	:	Nevyvolávejte zvracení! Postiženému dejte vypít sklenici vody či mléka. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého držte při vědomí.
Při vdechnutí výparů	:	Vyjděte na čerstvý vzduch. Dojde-li k zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. V případě obtíží postiženému přiložte kyslíkovou masku. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.



Vhodná hasební média	:	Prášek, vhodná hasící pěna, oxid uhličitý, vodní postřik.
Další údaje:		Speciální vybavení pro hasiče (všeobecně): plně ochranný oděv a dýchací aparát, vyhnout se kontaktu s tekutinou
Závěr	:	není hořlavá kapalina a neklasifikuje se do třídy nebezpečnosti dle  nebyly stanoveny

bod vzplanutí a bod hoření. (viz. protokol na vyžádání)






Opatření pro osoby	:	Vyhňte se kontaktu, noste plně ochranné oděvy a dýchací přístroj (viz položky 8 a 13). Dbejte maximální opatrnosti při manipulaci, skladování a přepouštění.
Opatření pro životní prostředí	:	Zajistěte, aby se produkt nedostal do vodních odtoků a zdrojů.
Metody očisty v případě náhodného úniku	:	Využijte všech bezpečnostních prostředků osobní ochrany. Kontaminovanou půdu či materiál posypte vápencem nebo jiným absorbujícím inertním materiálem (písek, piliny..). Umístěte do speciálních sběrných nádob určených k likvidaci obsahu. V poslední řadě kontaminovaná místa omyjte průmyslovými detergenty a opláchněte proudem vody. Nepříjemný zápach deoderizujte 5% roztokem chlornanu sodného. NEMÍCHEJTE chlornan sodný s čistým MHA!



7.1. Zacházení	:	Zajistěte důkladné větrání skladů a prostorů, kde se s přípravkem pracuje. Je-li dostupná mechanizace k odvodu par, zapněte ji. V blízkosti by mělo být sociální zařízení nebo sprcha. Dodržujte bezpečnostní opatření viz sekce 8. Bez dýchacího aparátu či respirátoru se nezdržujte v místnostech, kde se s přípravkem pracuje delší dobu. Zamezte kontaktu s očima či pokožkou.
7.2. Skladování	:	Při dlouhodobě nízkých teplotách pod (-10°C) až -15°C dochází ke krystalizaci výrobku! Proces je plně vratný a nemá vliv na kvalitu výrobku. V praxi se krystalizace projevuje „želatinovým efektem“ jakmile se teploty opět zvyšují. Pokud možno skladujte v izolovaných zásobnících a veškeré nerezové materiály zaizolujte či použijte samoregulační topné kabely.
Balení IBC kontejnery	:	Skladujte v originálních nádobách či materiálově vhodných nádržích (PP, nerez). Nádoby musí být uzavřené a neporušené.



Technická opatření	:	Zajistěte důkladné větrání skladů a prostorů, kde se s přípravkem pracuje.
Hygienická opatření	:	Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit.
Osobní ochranné pomůcky:		
a) Ochrana dýchacích cest	:	S výrobkem pracujte v dobře větraných prostorách. Vyhněte se vdechování par. V případě dlouhodobému vystavování či práci použijte dýchací masku.(filtr PE)
		
b) Ochrana rukou	:	Používejte ochranné PVC nebo gumové rukavice (EN 374)
		
c) Ochrana očí	:	Používejte bezpečnostní brýle nebo štít
		
d) Ochrana kůže	:	Ochranný oděv a ochranné obutí (EN166)



9.1. Obecné informace

Skupenství (při 20°C) : Tekuté

Barva : hnědá

Pach : nakyslý až štiplavý

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH : méně než 1

Hustota (při °C):
1,21 g/cm³ při 25°C
1,23 g/cm³ při 25°C

Rozpustnost (při °C): - ve vodě: úplná
- v tucích: nemísitelné

Viskozita : 105 cs při 20°C
500cs při 0°C

9.3. Další informace

Pozn.: hodnoty se u jednotlivých vzorků nepatrně mohou lišit



10.1. podmínky, kterým je třeba zabránit : Stabilní za normálních podmínek a dodržování bezpečnosti práce a při manipulaci.

10.2. materiály, kterým je potřeba se vyvarovat : Silné oxidy

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu : V případě požáru mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy síry v případě, že hoří nějaký organický materiál obsahující síru.



- LD₅₀, orálně, laboratorní potkan (mg.kg⁻¹): lehce toxické LD₅₀ – 2501 mg/kg
 - vdechováním – dráždivý kašel
- LD₅₀, dermálně laboratorní králík (mg.kg⁻¹): ne více než slabě toxické, více jak 2000 mg/kg
- LD₅₀, dermálně laboratorní myš (mg.kg⁻¹): ne více než slabě toxické, více jak 5000 mg/kg
- působení na pokožku – dráždivé,
 - při zasažení očí - zarudnutí, poleptání
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): nestanoveno
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): nestanoveno

Mutagenita:

- nevznikají žádné genetické změny či buněčné mutace

Toxicita u člověka:

- nevyvolává toxicitu ani alergické reakce



12.1. Ekotoxicita : Výrobek je rozpustný ve vodě a není těkavý.

12.2. Degradabilita: Biodegradabilní

- téměř netoxické pro vodní organismy a ryby

výsledky:

- 96 hod LC₅₀ ryby (*Brachynadia rerio*): 386 mg/l
- 72 hod EC₅₀ řasy (*Scenedesmus subspicatus*): 219 mg/l
- 72 hod EC₅₀ řasy (*Selenestrum capricornutum*): 87 mg/l
- 48 hod LC₅₀ vodní „blecha“ (*Daphnia magna*): 222 mg/l

biologická degradabilita (% po 28 dnech): 50mg/l: 88%
100mg/l: 91%



Likvidace nepoužitého přípravku	:	Přípravek musí být likvidován podle platných vnitrostátních předpisů pro nakládání s odpady. Likvidaci zajišťuje osoba k tomu oprávněná a odborně způsobilá k nakládání s odpady.
Použité obaly	:	Označení kontejnerů se nesmí do doby jejich vyčištění odstraňovat či jinak porušovat. Kontejnery mohou být čištěny pouze vhodnou metodou a po té mohou být opětovně použity pro tento produkt nebo určeny k likvidaci (viz výše). Suché, prázdné obaly nesmí být likvidovány jako domovní odpad. Uzavřené obaly nevystavujte ohni a neprovádějte na nich žádné úpravy (řezání, svařování) ani v jejich blízkosti.



UN- číslo	:	Neklasifikováno
ADR/RID/IMO/IMDG/IATA/ - Třída	:	Neklasifikováno



Klasifikace podle EEC direktiv :

S věty:

- S39 – používat vhodné ochranné pracovní prostředky, ochranné brýle nebo štít
- S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodňován bezpečným způsobem
- S26 – Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte proudem vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

R věty:

- R38 – dráždivý pro pokožku



i Xi - dráždivý (irritant)

- R41 – Nebezpečí vážného poškození očí

WGK : 1

Upozornění :

Dbejte všech informací v tomto listě uvedených. Výše uvedené informace a hodnoty jsou zjišťovány metodami využívajícími současnou úroveň znalostí a zkušeností a nepopisují všechny vlastnosti výrobku. Údaje popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Podmínky skladování či manipulace s produktem v provozních podmínkách jsou mimo kontrolu dodavatele. Proto se dodavatel zbavuje zodpovědnosti za ztráty a škody způsobené manipulací, skladováním a nesprávným užíváním výše uvedeného produktu. Příjemce však musí respektovat existující předpisy a zákony a dle nich také postupovat.

Poslední revize/úpravy : 10.2007

Vydal dle předpisů EEC Commission Direktive 2001/58/EC, 1999/45/EC, 1967/548/EC:
Novus International

Dovozce a dodavatel : Noack ČR, spol. s r. o.
Květnového vítězství 160/68
Praha 4 – Háje
149 00
e-mail: noack@noack.cz
www.noack.cz