

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**

**Obchodní označení:** *L-Methionine*

**Číslo výrobku:** 012305

**Číslo CAS:** 63-68-3

**Číslo ES (EINECS):** 200-562-9

**Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie

**Identifikace výrobce/dovozce:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

MSDS author: [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

**Obor poskytující informace:**

Promega UK Ltd.  
Delta House  
Southampton Science Park  
Southampton SO16 7NS  
UNITED KINGDOM  
Tel: (44) 23 8076 0225  
Fax: (44) 23 8076 7014

email address: [auscustserv@promega.com](mailto:auscustserv@promega.com)

**Nouzové telefonní číslo:**

For Chemical Emergency ONLY (spill, leak, fire, exposure or accident), call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
For call originating outside the United States dial 001-703-527-3887

**2 Identifikace nebezpečnosti**

**Označení nebezpečí:** Odpadá.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku** Odpadá.

**Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Klasifikace odpovídá dohodám dodatku B k rakouskému Nařízení o chemikáliích, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

**Prvky štítku GHSs** odpadá

**3 Složení nebo informace o složkách**

**Chemická charakteristika:**

**Číslo CAS:**

63-68-3 L-methionine

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: L-Methionine

(pokračování strany 1)

Identifikační číslo(čísla)  
Číslo ES (EINECS): 200-562-9

### \* 4 Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.  
**Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.  
**Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
**Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.  
**Upozornění pro lékaře:**  
**Mohou nastat následující příznaky:** žádný

### \* 5 Opatření pro hašení požáru

**Vhodná hasiva:**  
 CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.  
**Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:** Nejsou známy  
**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Není nutné.  
**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
 Zředit velkým množstvím vody.  
 Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
 Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
**Další údaje:** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### 7 Zacházení a skladování

**Pokyny pro zacházení:**  
**Upozornění k bezpečnému zacházení:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Produkt není hořlavý.  
**Pokyny pro skladování:**  
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.  
**Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.  
**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.  
**Kontrolní parametry:** Odpadá  
**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

Obchodní označení: L-Methionine

(pokračování strany 2)

**Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích orgánů:** *Není nutné.***Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**Všeobecné údaje**

<b>Skupenství:</b>	Krystalický prášek
<b>Barva:</b>	Bělavá
<b>Zápach (vůně):</b>	Lehký

**Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: 284°C

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100°C

**Bod vzplanutí:** *Nedá se použít.***Nebezpečí exploze:** *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.***Hustota při 20°C:** 0,43 g/cm<sup>3</sup>**Rozpuštěnost ve / směšitelnost s****vodě:** Úplně mísitelná.**Organická ředidla:** 0,0 %

### 10 Stálost a reaktivita

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:****Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 11 Toxikologické informace

**Akutní toxicita:****Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

63-68-3 L-methionine

Orálně LD50 36000 mg/kg (Rat)

**Primární dráždivé účinky:****na kůži:** Žádné dráždivé účinky**na zrak:** Dráždivé účinky

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**Obchodní označení: L-Methionine**

(pokračování strany 3)

**Senzibilizace:** *Není známo žádné senzibilizující působení.***Doplňující toxikologická upozornění:***Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.**Látka se nemusí označovat na základě ES směrnic dle posledního platného vydání.*

### 12 Ekologické informace

**Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):** *Není k dispozici***Chování v ekologickém prostředí:****Mobilita a bioakumulační potenciál:** *Není známo***Ekotoxické účinky:****Poznámka:** *Není k dispozici***Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:***Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody**Nesmí se dostat neřředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*

### 13 Pokyny pro odstraňování

**Produkt:****Doporučení:***Likvidace by měla být v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy. Naleznete v § 7: Manipulace a skladování, a § 8: Kontrola expozice / osobní ochrana pro další zpracování informací a ochrany zaměstnanců.***Kontaminované obaly:****Doporučení:** *Odstranění podle příslušných předpisů.***Doporučený čisticí prostředek:** *Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.*

### 14 Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):** *Není regulováno***ADR/RID-GGVS/E třída:**

-

**Výstražná tabule: Číslo UN:***Není regulováno***Námořní přeprava IMDG:****IMDG-třída:**

-

**Látka znečišťující moře:***Ne***Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:***Není regulováno***ICAO/IATA-třída:**

-

**UN "Model Regulation":** -

### 15 Informace o předpisech

**Označení podle právních směrnic EHS:***Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.**Látka se nemusí označovat podle ES-směrnic nebo nám známé odborné literatury.**Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.*

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**Obchodní označení: L-Methionine**

(pokračování strany 4)

**Národní předpisy:****Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.****16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Promega Corporation  
Safety Department  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**