

**Název výrobku: KYSELINA ADIPOVÁ****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina adipová,

Další názvy látky: Adipic acid, Hexanedioic acid

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596 244 841

Fax: 596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Podráždění očí (Kategorie 2)

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Dráždí oči.

**2.2 obsah štítku****Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní oznámení

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

**Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků**

Symboly nebezpečnosti

Xi Dráždivý

R-věty

R36 Dráždí oči.

S-věty žádný

**2.3 jiná rizika - žádný****3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Kyselina adipová, vzorec :  $C_6H_{10}O_4$  , koncentrace >99 %

Molekulová hmotnost : 146,14 g/mol

Název výrobku:	<b>KYSELINA ADIPOVÁ</b>
Reg.č. CAS 124-04-9, Č.ES 204-673-3, Č. indexu 607-144-00-9	
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	
<b>4.1 Popis první pomoci</b>	
<b>Všeobecné pokyny</b>	Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
<b>Při vdechnutí</b>	Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.
<b>Při styku s kůží</b>	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.
<b>Při styku s očima</b>	Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
<b>Při požití</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.
<b>4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení</b>	data neudána.
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	
<b>5.1 Hasiva</b>	
<b>Vhodná hasiva</b>	Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
<b>5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi</b>	Oxidy uhlíku
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .
<b>5.4 Další informace</b>	data neudána.
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	
<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odved'te do bezpečí. Nevdechujte prach.
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameř'te a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>	Zneškodnit podle kapitoly 13.
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	
<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

Název výrobku:

**KYSELINA ADIPOVÁ****7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

data neudána.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:****8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličej**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

**Ochrana kůže**

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů

Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

**Ochrana těla**

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

**Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU)..

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) Vzhled Forma: krystalický

Barva: bílý

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH 2,0 - 3,0 při 24,9 g/l při 25 °C

e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 151 - 154 °C

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 265 °C při 133 hPa - lit.

g) Bod vzplanutí 196 °C - uzavřený kelímek

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána

j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána

k) Tlak páry 0,4 hPa při 151 °C 1 hPa při 159,5 °C

l) Hustota páry data neudána

m) Poměrná hustota data neudána

n) Rozpustnost ve vodě rozpustná látka

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 0,093 při 25 °C

Název výrobku:

**KYSELINA ADIPOVÁ**

- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

**9.2 Další bezpečnostní informace.**

Sypná měrná hmotnost 0,7 kg/l

**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

data neudána

**10.2 Chemická stabilita**

data neudána

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

data neudána

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

data neudána

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidační prostředky

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Další produkty rozkladu - data neudána

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 5.050 mg/kg

LD50 Kožní - králík - 7.940 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži****Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Mírné dráždění očí - 24 h

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

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

data neudána

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

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví****Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Může být škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Vyvolává podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

<b>Název výrobku:</b>	<b>KYSELINA ADIPOVÁ</b>
	Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.  <b>Další informace</b> RTECS: AU8400000
<b>12. Ekologické informace:</b>	<b>12.1 Toxicita</b> Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 97 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 85,7 mg/l - 48 h Toxicita pro řasy EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - 31,3 mg/l - 72 h <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b> data neudána <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b> data neudána <b>12.4 Mobilita v půdě</b> data neudána <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> data neudána <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b> Škodlivý pro vodní organismy. data neudána
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b> <b>Výrobek</b> Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. <b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<b>14.1 Číslo OSN</b> ADR/RID: - IMDG: - IATA: - <b>14.2 Správný technický název podle OSN</b> ADR/RID: Není nebezpečným zbožím IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods <b>14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí</b> ADR/RID: - IMDG: - IATA: - <b>14.4 Skupina obalů</b> ADR/RID: - IMDG: - IATA: - <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b> ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> data neudána
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	

Název výrobku:

**KYSELINA ADIPOVÁ**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

data neudána

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

data neudána

**16. Další informace:**

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.  
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.