

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina jantarová

Další názvy látky: Succinic acid

1.2 Použití látky: Laboratorní chemikálie, výroba látek

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

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]**

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Vážné poškození očí (Kategorie 1)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

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

Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

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

**Piktogram**

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

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.

Doplnkové údaje o nebezpečí žádný

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

Symboly nebezpečnosti

Xi - Dráždivý

R-věty

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

<b>Název výrobku:</b>	<b>KYSELINA JANTAROVÁ</b>
<p>S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</p> <p><b>2.3 jiná rizika</b> - žádný</p>	
<p><b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b></p> <p>Kyselina jantarová (syn. Butanedioic acid), vzorec C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>, mol. hm. 118,09 g/mol</p> <p>CAS 110-15-6  ES 203-740-4  Č. indexu -</p>	
<p><b>4. Pokyny pro první pomoc:</b></p> <p><b>4.1 Popis první pomoci</b>  <b>Všeobecné pokyny</b>  Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí</b>  Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s kůží</b>  Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s očima</b>  Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při požití</b>  Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>  <b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>  data neudána</p>	
<p><b>5. Opatření pro hasební zásah:</b></p> <p><b>5.1 Hasiva</b>  <b>Vhodná hasiva</b>  Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p><b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>  Oxidy uhlíku</p> <p><b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>  Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p><b>5.4 Další informace</b>  data neudána.</p>	
<p><b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b></p> <p><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 odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.</p> <p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>  Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p><b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p> <p><b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>  Zneškodnit podle kapitoly 13.</p>	
<p><b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b></p>	

Název výrobku:

## KYSELINA JANTAROVÁ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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 dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) 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).

##### Ochrana rukou

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

Používejte ochranné rukavice

##### Ochrana očí

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm).

##### Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

##### Hygienická opatření

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

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled Forma: Jemné krystaly a zlomky

Barva: bílý

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH data neudána

e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 184 - 186 °C - lit.

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána

g) Bod vzplanutí data neudána

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána

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

k) Tenze par data neudána

l) Hustota páry data neudána

m) Relativní hustota data neudána

n) Rozpustnost ve vodě data neudána

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána

p) Teplota samovznícení data neudána

q) Teplota rozkladu data neudána

Název výrobku:

## KYSELINA JANTAROVÁ

r) Viskozita data neudána  
s) Výbušné vlastnosti data neudána  
t) Oxidační vlastnosti data neudána  
**9.2 Další bezpečnostní informace.**  
data neudána

### 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 se vyvarovat

data neudána

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Báze, Oxidační činidla, Redukční činidla

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

### 11. Toxikologické informace:

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

LD50 Orálně - krysa - 2.260 mg/kg

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Silné dráždění očí

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro - Člověk - fibroplast

Inhibice DNA

##### 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

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

data neudána

##### Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

##### Možné ovlivnění zdraví

**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Může být škodlivý při požití.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

**Oči** Způsobuje poleptání očí.

##### Další informace

RTECS: WM4900000

### 12. Ekologické informace:

Název výrobku:

**KYSELINA JANTAROVÁ**

**12.1 Toxicita**

data neudána

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál**

data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

**13. Informace o zneškodňování:**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. 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.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:**

**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR/RID: Není nebezpečným zbožím

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

**15. Informace o právních předpisech:**

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.