

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830**Název výrobku: **KYSELINA VINNÁ****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Kyselina vinná

Další názvy: DL-Tartaric acid

Č. CAS 133-37-9

Č.ES 205-105-7

č. REACH : Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

Chemická surovina, výroba látek

**Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: [chemie@mach-chemikalie.cz](mailto:chemie@mach-chemikalie.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**2.2 prvky označení****Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Název výrobku: **KYSELINA VINNÁ**

Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

**Rizikové věty**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Bezpečnostní oznámení**

P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

**2.3 jiná rizika**

- Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****3.1 Látky**Kyselina Kyselina vinná, vzorec : C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>

Synonyma: DL-2,3-Dihydroxybutanedioic acid

Molekulová hmotnost : 150,09 g/mol

Č. CAS : 133-37-9

Č.ES : 205-105-7

**Nebezpečné složky podle Regulation (EC) No 1272/208**

Kyselina vinná, koncentrace 99 – 100 %

Klasifikace: Eye Dam. 1;

Úplné znění údajů o nebezpečnosti použitých v tomto odd. najdete v odd. 16

**4. Pokyny pro první pomoc:****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží**

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Název výrobku:	<b>KYSELINA VINNÁ</b>
	<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> Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz odd. 2.2) a/nebo v odd. 11</p> <p><b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Údaje nejsou k dispozici</p>
<b>5. Opatření pro hašení požáru:</b>	<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> Údaje nejsou k dispozici.</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<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. Osoby odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach. Osobní ochrana viz sekce 8.</p> <p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechtejте 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. Zamette 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>
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<p><b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Prevence viz odd. 2.2.</p> <p><b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p> <p><b>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Část použití zmíněných v odd. 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.</p>
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	<p><b>8.1 Kontrolní parametry</b> <b>Složky s parametry pro kontrolu pracoviště</b> Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p>

**Název výrobku: KYSELINA VINNÁ****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 a obličeje**

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 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.

Plný kontakt

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Velikost M)

Postříkání

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Velikost M)

datum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefonní +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

Estovací metoda: EN374

Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Toto doporučení je pouze upozorněním a musí být zhodnocen průmyslovým hygienikem a bezpečnostním technikem obeznámeným se způsobem použití u zákazníka. Toto nemá být interpretováno jako schválení žádného specifického použití

**Ochrana těla**

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

**Ochrana dýchacích cest**

Při náhodní expozici použijte typ respirátoru P95 (US) nebo typ P1 (EU EN 143). Pro vyšší stupeň ochrany použijte respirátorové náplně typu OV/AG/P99 (US) nebo typu ABEK-P2 (EU EN 143).

Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

**Kontrola zatížení životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

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

a) Vzhled Forma: krystalický

Barva: bílý

b) Zápach Údaje nejsou k dispozici

c) Prahová hodnota zápachu Údaje nejsou k dispozici

d) pH Údaje nejsou k dispozici

e) Bod tání / bod tuhnutí 210 - 212 °C

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Údaje nejsou k dispozici

g) Bod vzplanutí 210 °C - uzavřený kelímek

h) Rychlost odpařování Údaje nejsou k dispozici

Název výrobku: **KYSELINA VINNÁ**

- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
- k) Tlak páry data neudána
- l) Hustota páry Údaje nejsou k dispozici
- m) Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici
- n) Rozpustnost ve vodě 150 g/l při 20 °C - plně rozpustná látka
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Údaje nejsou k dispozici
- p) Teplota samovznícení Údaje nejsou k dispozici
- q) Teplota rozkladu Údaje nejsou k dispozici
- r) Viskozita Údaje nejsou k dispozici
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
- t) Oxidační vlastnosti Údaje nejsou k dispozici

#### 9.2 Další bezpečnostní informace.

Údaje nejsou k dispozici

#### 10. Stabilita a reaktivita:

##### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

##### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici

##### 10.5 Neslučitelné materiály

Báze, Oxidační činidla, Redukční činidla

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. - Oxidy uhlíku

Další produkty rozkladu - Údaje nejsou k dispozici

V případě požáru: viz sekce 5

#### 11. Toxikologické informace:

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

###### Akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici

Vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici

###### Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

###### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Studie in vitro

Výsledek: Silné dráždění očí

###### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

###### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

###### 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

Údaje nejsou k dispozici

<b>Název výrobku:</b>	<b>KYSELINA VINNÁ</b>
	<p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b> Údaje nejsou k dispozici</p> <p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b> Údaje nejsou k dispozici</p> <p><b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Údaje nejsou k dispozici</p> <p><b>Další informace</b> RTECS: data neudána Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.</p>
<b>12. Ekologické informace:</b>	<p><b>12.1 Toxicita</b> Údaje nejsou k dispozici</p> <p><b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b> Údaje nejsou k dispozici</p> <p><b>12.3 Bioakumulační potenciál</b> Údaje nejsou k dispozici</p> <p><b>12.4 Mobilita v půdě</b> Údaje nejsou k dispozici</p> <p><b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.</p> <p><b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b> Údaje nejsou k dispozici</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><b>Výrobek</b> Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.</p> <p><b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>14.1 Číslo OSN</b> ADR/RID: - IMDG: - IATA: -</p> <p><b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b> ADR/RID: <b>Není nebezpečným zbožím</b> IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods</p> <p><b>14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID: - IMDG: - IATA: -</p> <p><b>14.4 Obalová skupina</b> ADR/RID: - IMDG: - IATA: -</p> <p><b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b> ADR/RID: ne IMDG Marine Pollutant: no IATA: no</p> <p><b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> data neudána</p>

Název výrobku:	<b>KYSELINA VINNÁ</b>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p><b>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění a podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.</p> <p><b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b> data neudána</p>
<b>16. Další informace:</b>	<p><b>Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.</b> Eye Dam. Vážné poškození očí H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Skin Irrit. Dráždivost pro kůži STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</p> <p><b>Úplné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3</b> Xi Dráždivý R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí.</p> <p><b>Jiné údaje</b> <b>POKYNY PRO ŠKOLENÍ</b> Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.</p>
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.	