

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 2012 / 0.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

**Kyselina vinná**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Kyselina vinná**  
Další názvy: Tartaric acid L(+), granular  
Registrační číslo: 01-2119537204-47-XXXX  
Kód výrobku: 64214, 64203

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Potravinářská přísada, dokyselující přípravek.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: VIA-REK, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Old. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, ČR  
Telefon: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)  
Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)  
Jméno nebo obchodní jméno: **BS Vinařské potřeby s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Žižkovská 1230, 691 02 Velké Bílovice  
Telefon: +420 519 346 236  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Eye Dam. 1; H318

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Xi; R41

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: Kyselina vinná  
Identifikační číslo: Číslo CAS: 87-69-4  
Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí  
Standardní věty o nebezpečnosti: H318 Způsobuje vážné poškození očí  
Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 2012 / 0.0

Strana: 2 / 7

Název výrobku:

**Kyselina vinná**

Doplňující informace na štítku: -

## 2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí výbuchu prachu. V případě, že prach tvoří organické látky, možnost výbuchu by měla být obecně předpokládána.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
Kyselina vinná L(+)	99,7 – 100 %	- 87-69-4 201-766-0	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318

### 3.2 Směsi

Produkt je látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Odstraňte kontaminovaný oděv.

<i>Vdechnutí:</i>	Zásobování čerstvým vzduchem, v případě symptomů konzultovat s lékařem.
<i>Styk s kůží:</i>	Omýt velkým množstvím vody. Pokud by podráždění pokožky pokračovalo, konzultujte s lékařem.
<i>Styk s okem:</i>	Vymývat otevřené oči několik minut tekoucí vodou. Konzultujte s lékařem.
<i>Požítí:</i>	Vymýt ústní dutinu a potom vypít větší množství vody. Pokud příznaky přetrvávají, konzultujte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Silně dráždivý s nebezpečím vážného poškození očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data neudána.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek nebo vodní mlha, alkohol-rezistentní pěna.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Riziko výbuchu prachu, CO, CO<sub>2</sub>.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání, zabránit tvorbě a vdechování prachu. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Odstranit všechny zdroje zapálení. Používat ochranné prostředky, osoby bez ochranných prostředků nepustit.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Prach ztlumit postřikem vodou. Nenechtejте vniknout do kanalizace, povrchových ani podzemních vod. Uvědomte příslušné orgány v případě většího úniku do vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky sesbírat, odeslat k využití nebo odstranění ve vhodných nádobách. Materiál odstraňovat podle platných zákonů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 2012 / 0.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku:

**Kyselina vinná**

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání, zabránit tvorbě prachu. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat prach. Ujistit se, že všechny aplikovatelné limity jsou na pracovišti dodržovány. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs. Zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Všechny zdroje zapálení odstraňte. Zákaz kouření. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

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

Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte v chladných, suchých podmínkách v dobře zajištěných nádobách. Chraňte před vlhkostí a držet odděleně od vody.

Nevhodný materiál skladovacích nádob: kov.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat odděleně od potravin. Nepijte, nejezte a nekuřte během práce. Nevdechujte prach, zabraňte kontaktu s kůží a očima. Po práci si umyjte ruce a použijte ochranný krém na ruce.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličje:</b>	Uzavřené ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374). Pro předcházení problémů s pokožkou noste rukavice jen po nezbytně nutnou dobu. Výběr materiálu rukavic závisí na času penetrace, rychlosti difúze a degradaci. Zkontrolujte propustnost před každým znovu použitím rukavic. Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, kvalita se liší výrobce od výrobce. Přesné časy průniku udává výrobce rukavic, ty je třeba dodržovat. Rukavice by měly být vyměněny při prvních náznacích opotřebení. Materiál: nitrilkaučuk. Tloušťka rukavic: $\geq 0,11$ mm. Čas průniku: $\geq 8$ hodin. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Pokud jsou plněny všechny limity a je zajištěna dobrá ventilace, není třeba žádná další speciální ochrany.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 2012 / 0.0

Strana: 4 / 7

Název výrobku:

**Kyselina vinná**

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý krystalický prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Cca 1,6 (100 g/l) při 25 °C
Bod tání / bod tuhnutí:	166 – 169 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určena
Bod vzplanutí:	210 °C
Rychlost odpařování:	Nedá se použít
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není určeno
Tlak páry:	Není určena
Hustota páry:	Nedá se použít
Relativní hustota:	1,05 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě při 22 °C: 1 366 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	- 0,76 log Pow
Teplota samovznícení:	425 °C
Teplota rozkladu:	Není určena
Viskozita:	Nedá se použít
Výbušné vlastnosti:	Mohou vznikat výbušné/zápalné směsi se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Není určena	
-------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pokud chcete zabránit tepelné dekompozici, nepřehřívat.

### 10.2 Chemická stabilita

Nebezpečí exploze prachu při nasycení vzduchu prachem.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí exploze prachu při nasycení vzduchu prachem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte nárazům, tření, teple, jiskrám a elektrostatickému náboji. Vlhkost.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, stříbro, kovy, fluor.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	7 500
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 2012 / 0.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku:

**Kyselina vinná**

## **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Silně dráždivý s nebezpečím vážného poškození očí. OECD guideline 437.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Ames test negativní.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Další informace**

Nejsou uvedeny.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Třída ohrožení vody (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	200 mg/l <i>Carassius auratus</i>
- EC <sub>50</sub> , 24 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	135 mg/l (dafnie)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt je lehce biodegradovatelný. DOC: > 70 %, BOD5/COD: > 50 %.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Nepředpokládá se akumulace v organismech (log POW < 1).

### **12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

COD: 520 mg O<sub>2</sub>/g, BOD5: 350 mg O<sub>2</sub>/g.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: upřednostnit recyklaci, pokud je to možné. Spalování ve schváleném zařízení, skládkování.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 2012 / 0.0

Strana: 6 / 7

Název výrobku:

**Kyselina vinná**

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není známo

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 2. 1. 2012 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	7. 9. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Xi Dráždivý

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H318 Způsobuje vážné poškození očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 2012 / 0.0

Strana: 7 / 7

Název výrobku:

**Kyselina vinná**

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  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **Další informace**

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.