

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 1/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Kyselina vinná L(+)

REACH č.:

01-2119537204-47

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Prostředek na ošetření vína.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Eaton Technologies GmbH

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

Telefon: +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Telefax: +49 6704 204-121

E-mail: SDB@Eaton.com

Webová stránka: www.eaton.com/filtration

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch). Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English).

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: +49 6131 19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05

Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí

upozornění na ohrožení zdraví

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264.1 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280.6 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 2/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

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.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Produkt v dodávané formě není výbušný, avšak s vlivem sycení jemným prachem vzrůstá nebezpečí výbuchu.

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.1. Látky

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 87-69-4 Č. ES: 201-766-0 REACH č.: 01-2119537204-47	L+Weinsäure Nebezpečí H318	100 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Poté přeprat: Voda

Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

PŘI STYKU S ODĚVEM: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Po kontaktu s očima:

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Po požití:

Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý

Žaludeční a střevní obtíže

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Voda, Stříkací voda, Pěna, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 3/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabránit prášení. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Zachytit mechanicky. Zabránit prášení. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

6.5. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Usazený prach, Tvorba / vznik prachu

Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku.

Opatření protipožární ochrany:

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Mohou vznikat výbušné směsi prachu se vzduchem. Třída prachové exploze: St 1; minimální zápalná energie v mJ 10; Teplota vznícení v °C 510 °C;

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte obal suchý.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Vhodný podlahový materiál: kyselinovzdorný

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: zásada, Oxidační činidlo

Třída skladování: 11 - Hořlavé pevné látky, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 4/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
DFG (DE)	L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ einatembare Fraktion

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	5,2 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	1,3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	2,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé dermálně (systémový)
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	8,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé orální (opakovaně)

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	1,141 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	1,141 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	10 mg/l	① PNEC čistička (STP)
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	0,312 mg/l	① PNEC vodní zdroje, mořská voda
L+Weinsäure Č. CAS: 87-69-4	0,312 mg/l	① PNEC vodní zdroje, sladká voda

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zabránit prášení. Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 5/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

Ochrana pokožky:

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana rukou: Vhodný materiál: Butylkaučuk

Volba vhodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcí.

Doba průniku (maximální doba použitelnosti): > 120 min (EN 374)

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana dýchacích cest je nutná při: prašnost

Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační přístroj (DIN EN 147) P 1

Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná nařízení ochrany a hygieny: Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

8.3. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Prášek, krystalický

Barva: bezbarvý

Zápach: bez zápachu

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	2,2	25 °C		Gehalt an gelöster Substanz: 7,5 g/L
Bod tání	168 - 170 °C			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	179,1 °C			
Teplota rozkladu (°C):	425 °C			
Bod vzplanutí	> 100 °C			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota vznícení v °C	375 °C		1013 hPa NFT 20-036	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Hustota	1,76 g/ml			
Objemová hmotnost	800 - 1 100 kg/m ³			
Rozpustnost ve vodě (g/L)	1 390 g/l	20 °C		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 6/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Mohou vznikat výbušné směsi prachu se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

10.5. Neslučitelné materiály

reaguje s : Zásady (louhy), Kyselina, Oxidační činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tento předmět neobsahuje nebezpečné látky nebo směsi, které se mají uvolňovat za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Potkan

Akutní toxicita (orální), LC0: 7500 mg/kg

Akutní toxicita (orální), NOAEL: 2460 mg/kg bw/d (chronic)

Akutní toxicita (orální) LC50: >2000 mg/kg bw (OECD 423)

Akutní toxicita (orální), NOAEL: 181 mg/kg bw/d (teratogenicity)

Akutní dermální toxicita:

Potkan

Akutní toxicita (dermálně) LC50: >2000 mg/kg bw (OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Králík: Není dráždivý. OECD 404

Poškození/podráždění očí:

Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

nesenzibilizující. OECD 429

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 7/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Akutní toxicita pro ryby:

LC50: (96h): > 100 mg/L (OECD 203)

Toxicita pro řasy:

EC50: (72h): 51,4 mg/L (OECD 201)

Akutní toxicita pro dafnie:

Daphnia magna: EC50 (48h): 93,13 mg/L (OECD 202)

Terestrická toxicita:

nejsou stanoveny

Chování v čistíčkách odpadních vod:

Produkt je Kyselina. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologické odbourání:

nelze použít

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

log Kow: -1,91

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další ekologická upozornění: Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známa.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Ekologickou likvidaci proveďte dle platných předpisů. Příslušný původce odpadu přiřadí odpadový klíč EAK dle odvětví a procesu a pak zvolí příslušnou cestu ekologické likvidace. Likvidace podle úředních předpisů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

13.2. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.1. UN-číslo

irelevantní

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

irelevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

irelevantní

14.4. Obalová skupina

irelevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 8/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

irelevantní

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Žádné údaje k dispozici

15.1.2. Národní předpisy



[DE] Národní předpisy

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Ziffer 1:

5.2.1

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Zdroj:

S Selbsteinstufung

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

1991/689 (2001/118); 2004/42; 648/2004; 1907/2006; 1272/2008; 75/324/EWG; (2008/47); 435/2010, (EU) 2015/830.

Informace pro přepravu : ADR/RID (2015); IMDG-CODE-Class (2015, 37. Amdt.); Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) (2016)

Národní předpisy: GefStoffV 2011; WRMG; WHG; TRG 300; TRGS: 200, 615, 900, 905, 220, 400

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 11: Toxikologické informace

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 10.11.2016

Datum tisku: 10.11.2016

Verze: 3 modifiziert

Strana 9/9



Powering Business Worldwide

Kyselina vinná L(+)

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.